



ADAPTEURS & COUPLEURS HYDRAULIQUES



État des stocks et réservation des pièces

Pas de frais administratifs quel que soit le montant de la commande

Pas de minimum de commande

N'hésitez pas à demander vos codes d'accès à notre service commercial

Stock status and part reservation

No administrative fees whatever the order amount

No minimum order

Don't hesitate to ask for your access codes to our Commercial department

COUPLEURS

Adapter Form: [Icons]

Side 1 Type: BSP Size: 1/2x14f Option: Conical male

Side 2 Type: ORFS Size: 1"x14f Option: Bulkhead male

ADAPTEURS

TUYAUX

3RISNDN06-W

GEM INDUSTRY SINCE 1971

-33% 1.6700€ 1.1189 €/pce

Flexible hydraulique SAE 100RIAT 1 tresse acier haute résistance diamètre intérieur 6

EMBOUS JUPES

Forme: [Icons]

Côté 1 Norme: JIC Taille: 1/2x20f

Rechercher

ACCESSOIRES

3FJB05

3FJB05DN05

3FJB05DN06

-33% 1.0200€ 0.6834 €/pce

Nipple à sertir droit diamètre intérieur 5 X Femelle tournant JIC 1/2

Nipple à sertir droit diamètre intérieur 5 X Femelle tournant JIC 1/2

Panier

Commande

Livraison souhaitée: 23-21100AK

07/02/2023

Livraison

Confirmation

UPLOAD AN EXCEL LIST

SOMMAIRE

L'engagement GEM INDUSTRY.....	1
Conditions générales de ventes.....	3
Informations techniques.....	5



Adapteur droit.....	47
Mâle - Mâle.....	48
Mâle 24° - Mâle 24°.....	48
Mâle 24° - Mâle JIC.....	49
Mâle 24° - Mâle SAE.....	50
Mâle 24° - Mâle BSP pour bague BS.....	51
Mâle 24° - Mâle GAZ Cylindrique.....	52
Mâle 24° - Mâle GAZ Conique.....	53
Mâle 24° - Mâle GAZ Forme E.....	54
Mâle 24° - Mâle JIS.....	55
Mâle 24° - Mâle NPT.....	55
Mâle 24° - Mâle ISO.....	56
Mâle 24° - Mâle ISO Forme E.....	57
Mâle 24° - Mâle Agricole.....	57
Mâle ORFS - Mâle ORFS.....	58
Mâle ORFS - Mâle JIC.....	58
Mâle ORFS - Mâle SAE.....	60
Mâle ORFS - Mâle BSP pour bague BS.....	61
Mâle ORFS - Mâle GAZ Cylindrique.....	62
Mâle ORFS - Mâle GAZ Conique.....	62
Mâle ORFS - Mâle JIS.....	63

Mâle ORFS - Mâle NPT.....	63
Mâle ORFS - Mâle ISO.....	64
Mâle JIC - Mâle 24°.....	49
Mâle JIC - Mâle ORFS.....	58
Mâle JIC - Mâle JIC.....	65
Mâle JIC - Mâle SAE.....	67
Mâle JIC - Mâle BSP pour bague BS.....	68
Mâle JIC - Mâle BSP Forme E.....	69
Mâle JIC - Mâle GAZ Cylindrique.....	71
Mâle JIC - Mâle GAZ Conique.....	72
Mâle JIC - Mâle NPT.....	73
Mâle JIC - Mâle DIN pour bague BS.....	74
Mâle JIC - Mâle DIN Forme E.....	75
Mâle JIC - Mâle ISO.....	76
Mâle JIC - Mâle Agricole.....	76
Mâle SAE - Mâle 24°.....	50
Mâle SAE - Mâle ORFS.....	60
Mâle SAE - Mâle JIC.....	67
Mâle SAE - Mâle BSP pour bague BS.....	77
Mâle SAE - Mâle GAZ Conique.....	78
Mâle SAE - Mâle NPT.....	78
Mâle SAE - Mâle Agricole.....	78
Mâle BSP - Mâle BSP.....	79
Mâle BSP - Mâle GAZ Conique.....	80
Mâle BSP - Mâle NPT.....	81
Mâle BSP Forme A - Mâle BSP Forme A.....	82
Mâle BSP pour bague BS - Mâle 24°.....	51
Mâle BSP pour bague BS - Mâle ORFS.....	61
Mâle BSP pour bague BS - Mâle JIC.....	68
Mâle BSP pour bague BS - Mâle SAE.....	77
Mâle BSP pour bague BS - Mâle BSP pour bague BS.....	83
Mâle BSP pour bague BS - Mâle BSP Forme E.....	84
Mâle BSP pour bague BS - Mâle GAZ Forme B.....	85

Mâle BSP pour bague BS - Mâle GAZ Conique.....	86
Mâle BSP pour bague BS - Mâle JIS.....	87
Mâle BSP pour bague BS - Mâle NPT.....	88
Mâle BSP pour bague BS - Mâle DIN pour bague BS.....	89
Mâle BSP pour bague BS - Mâle DIN Forme E.....	90
Mâle BSP pour bague BS - Mâle Komatsu.....	91
Mâle BSP pour bague BS - Mâle Agricole.....	91
Mâle BSP Forme E - Mâle JIC.....	69
Mâle BSP Forme E - Mâle BSP pour bague BS.....	84
Mâle BSP Forme E - Mâle BSP Forme E.....	92
Mâle GAZ Cylindrique - Mâle 24°	52
Mâle GAZ Cylindrique - Mâle ORFS.....	62
Mâle GAZ Cylindrique - Mâle JIC.....	71
Mâle GAZ Forme B - Mâle BSP pour bague BS.....	85
Mâle GAZ Conique - Mâle 24°	53
Mâle GAZ Conique - Mâle ORFS.....	62
Mâle GAZ Conique - Mâle JIC.....	72
Mâle GAZ Conique - Mâle SAE.....	78
Mâle GAZ Conique - Mâle BSP.....	80
Mâle GAZ Conique - Mâle BSP pour bague BS.....	86
Mâle GAZ Conique - Mâle GAZ Conique.....	93
Mâle GAZ Conique - Mâle JIS.....	94
Mâle GAZ Conique - Mâle NPT.....	94
Mâle GAZ Conique - Mâle DIN.....	95
Mâle GAZ Conique - Mâle DIN pour bague BS.....	96
Mâle GAZ Conique - Mâle Komatsu.....	96
Mâle GAZ Conique - Mâle Agricole.....	97
Mâle GAZ Forme E - Mâle 24°	54
Mâle JIS - Mâle 24°	55
Mâle JIS - Mâle ORFS.....	63
Mâle JIS - Mâle BSP pour bague BS.....	87
Mâle JIS - Mâle GAZ Conique.....	94
Mâle JIS - Mâle JIS.....	97

Mâle NPT - Mâle 24°	55
Mâle NPT - Mâle ORFS.....	63
Mâle NPT - Mâle JIC.....	73
Mâle NPT - Mâle SAE.....	78
Mâle NPT - Mâle BSP.....	81
Mâle NPT - Mâle BSP pour bague BS.....	88
Mâle NPT - Mâle GAZ Conique.....	94
Mâle NPT - Mâle NPT.....	98
Mâle NPT - Mâle DIN.....	99
Mâle NPT - Mâle DIN pour bague BS.....	99
Mâle NPT - Mâle Agricole.....	100
Mâle DIN - Mâle GAZ Conique.....	95
Mâle DIN - Mâle NPT.....	99
Mâle DIN - Mâle ISO joint cuivre.....	100
Mâle DIN pour bague BS - Mâle JIC.....	74
Mâle DIN pour bague BS - Mâle BSP pour bague BS.....	89
Mâle DIN pour bague BS - Mâle GAZ Conique.....	96
Mâle DIN pour bague BS - Mâle NPT.....	99
Mâle DIN pour bague BS - Mâle DIN pour bague BS.....	101
Mâle DIN pour bague BS - Mâle Agricole.....	102
Mâle DIN Forme E - Mâle JIC.....	75
Mâle DIN Forme E - Mâle BSP pour bague BS.....	90
Mâle ISO - Mâle 24°	56
Mâle ISO - Mâle ORFS.....	64
Mâle ISO - Mâle JIC.....	76
Mâle ISO joint cuivre - Mâle DIN.....	100
Mâle ISO joint cuivre - Mâle ISO joint cuivre.....	102
Mâle ISO Forme E - Mâle 24°	57
Mâle Komatsu - Mâle BSP pour bague BS.....	91
Mâle Komatsu - Mâle GAZ Conique.....	96
Mâle Komatsu - Mâle Komatsu.....	102
Mâle Agricole - Mâle 24°	57
Mâle Agricole - Mâle JIC.....	76

Mâle Agricole - Mâle SAE.....	78
Mâle Agricole - Mâle BSP pour bague BS.....	91
Mâle Agricole - Mâle GAZ Conique.....	97
Mâle Agricole - Mâle NPT.....	100
Mâle Agricole - Mâle DIN pour bague BS.....	102
Mâle - Mâle cloison.....	102
Mâle 24° - Mâle cloison 24°	103
Mâle ORFS - Mâle cloison ORFS.....	103
Mâle JIC - Mâle cloison JIC.....	104
Mâle BSP pour bague BS - Mâle cloison 24°	104
Mâle BSP pour bague BS - Mâle cloison BSP pour bague BS.....	105
Mâle BSP Forme E - Mâle cloison ORFS.....	105
Mâle GAZ Forme B - Mâle cloison 24°	106
Mâle GAZ Forme E - Mâle cloison 24°	107
Mâle NPT - Mâle cloison	108
Mâle - Femelle.....	108
Mâle 24° - Femelle BSP.....	108
Mâle 24° - Femelle GAZ Cylindrique.....	109
Mâle 24° - Femelle Agricole.....	110
Mâle JIC - Femelle JIC.....	111
Mâle JIC - Femelle SAE.....	112
Mâle JIC - Femelle GAZ Cylindrique.....	112
Mâle JIC - Femelle NPT.....	113
Mâle JIC - Femelle Agricole.....	114
Mâle SAE - Femelle SAE.....	114
Mâle SAE - Femelle GAZ Cylindrique.....	115
Mâle SAE - Femelle Agricole.....	115
Mâle BSP pour bague BS - Femelle GAZ Cylindrique.....	116
Mâle BSP pour bague BS - Femelle NPT.....	118
Mâle BSP pour bague BS - Femelle ISO.....	118
Mâle GAZ Conique - Femelle GAZ Cylindrique.....	119
Mâle GAZ Conique - Femelle NPT.....	121
Mâle GAZ Conique - Femelle ISO.....	121

Mâle NPT - Femelle SAE.....	122
Mâle NPT - Femelle GAZ Cylindrique.....	122
Mâle NPT - Femelle NPT.....	123
Mâle NPT - Femelle ISO.....	124
Mâle DIN pour bague BS - Femelle GAZ Cylindrique.....	124
Mâle DIN pour bague BS - Femelle NPT.....	125
Mâle DIN pour bague BS - Femelle ISO.....	125
Mâle ISO - Femelle GAZ Cylindrique.....	126
Mâle ISO joint cuivre - Femelle NPT.....	126
Mâle ISO joint cuivre - Femelle ISO.....	126
Mâle Agricole - Femelle JIC.....	127
Mâle Agricole - Femelle SAE.....	127
Mâle Agricole - Femelle GAZ Cylindrique.....	127
Mâle Agricole - Femelle NPT.....	128
Mâle Agricole - Femelle Agricole.....	128
Mâle - Femelle tournant.....	128
Mâle 24° - Femelle tournant 24°	128
Mâle ORFS - Femelle tournant ORFS.....	130
Mâle ORFS - Femelle tournant JIC.....	131
Mâle JIC - Femelle tournant ORFS.....	131
Mâle JIC - Femelle tournant JIC.....	132
Mâle JIC - Femelle tournant BSP.....	133
Mâle JIC - Femelle tournant JIS.....	133
Mâle SAE - Femelle tournant 24°	134
Mâle SAE - Femelle tournant JIC.....	134
Mâle SAE - Femelle tournant NPSM.....	135
Mâle BSP pour bague BS - Femelle tournant 24°	135
Mâle BSP pour bague BS - Femelle tournant ORFS.....	136
Mâle BSP pour bague BS - Femelle tournant JIC.....	137
Mâle BSP pour bague BS - Femelle tournant BSP.....	138
Mâle BSP pour bague BS - Femelle tournant Komatsu.....	139
Mâle BSP Forme E - Femelle tournant JIC.....	139
Mâle GAZ Cylindrique - Femelle tournant 24°	140

Mâle GAZ Cylindrique - Femelle tournant JIC.....	141
Mâle GAZ Conique - Femelle tournant JIC.....	142
Mâle GAZ Conique - Femelle tournant BSP.....	142
Mâle GAZ Conique - Femelle tournant JIS.....	143
Mâle GAZ Conique - Femelle tournant NPSM.....	143
Mâle GAZ Conique - Femelle tournant DIN.....	143
Mâle GAZ Forme E - Femelle tournant 24°	144
Mâle NPT - Femelle tournant 24°	144
Mâle NPT - Femelle tournant JIC.....	145
Mâle NPT - Femelle tournant BSP.....	145
Mâle NPT - Femelle tournant NPSM.....	146
Mâle NPT - Femelle tournant DIN.....	146
Mâle DIN pour bague BS - Femelle tournant JIC.....	147
Mâle ISO - Femelle tournant JIC.....	147
Mâle Agricole - Femelle tournant 24°	147
Mâle - Embout lisse.....	147
Mâle 24° - Embout lisse 24°	148
Mâle JIC - Embout lisse 24°	148
Mâle SAE - Embout lisse 24°	149
Mâle BSP pour bague BS - Embout lisse 24°	149
Mâle GAZ Conique - Embout lisse 24°	149
Mâle NPT - Embout lisse 24°	150
Mâle DIN - Embout lisse 24°	150
Mâle DIN pour bague BS - Embout lisse 24°	151
Mâle Agricole - Embout lisse 24°	151
Mâle - Extrémité à souder bout à bout.....	151
Mâle 24° - Extrémité à souder bout à bout	152
Mâle JIC - Extrémité à souder bout à bout	152
Mâle BSP - Extrémité à souder bout à bout	154
Mâle GAZ Conique - Extrémité à souder bout à bout	154
Mâle - Emmanchement à souder.....	154
Mâle ORFS - Emmanchement à souder	155
Mâle BSP pour bague BS - Emmanchement à souder	156

Mâle - Collet SAE série 3000.....	156
Mâle JIC - Collet SAE série 3000	156
Mâle - Collet SAE série 6000.....	156
Mâle JIC - Collet SAE série 6000	157
Mâle - Vis creuse de Banjo.....	157
Mâle GAZ Cylindrique - Vis creuse de Banjo	157
Mâle - Corps de Banjo.....	157
Mâle BSP - Corps de Banjo	158
Mâle - Queue Cannelée.....	158
Mâle GAZ Conique - Queue Cannelée	158
Mâle NPT - Queue Cannelée	159
Mâle cloison - Mâle.....	102
Mâle cloison 24° - Mâle 24°	103
Mâle cloison 24° - Mâle BSP pour bague BS.....	104
Mâle cloison 24° - Mâle GAZ Forme B.....	106
Mâle cloison 24° - Mâle GAZ Forme E.....	107
Mâle cloison ORFS - Mâle ORFS.....	103
Mâle cloison ORFS - Mâle BSP Forme E.....	105
Mâle cloison JIC - Mâle JIC.....	104
Mâle cloison BSP pour bague BS - Mâle BSP pour bague BS.....	105
Mâle cloison - Mâle NPT.....	108
Mâle cloison - Femelle.....	159
Mâle cloison JIC - Femelle GAZ Cylindrique.....	159
Mâle cloison JIC - Femelle NPT.....	160
Mâle cloison BSP - Femelle GAZ Conique.....	160
Femelle - Mâle.....	108
Femelle JIC - Mâle JIC.....	111
Femelle JIC - Mâle Agricole.....	127
Femelle SAE - Mâle JIC.....	112
Femelle SAE - Mâle SAE.....	114
Femelle SAE - Mâle NPT.....	122
Femelle SAE - Mâle Agricole.....	127
Femelle BSP - Mâle 24°.....	108

Femelle GAZ Cylindrique - Mâle 24°.....	109
Femelle GAZ Cylindrique - Mâle JIC.....	112
Femelle GAZ Cylindrique - Mâle SAE.....	115
Femelle GAZ Cylindrique - Mâle BSP pour bague BS.....	116
Femelle GAZ Cylindrique - Mâle GAZ Conique.....	119
Femelle GAZ Cylindrique - Mâle NPT.....	122
Femelle GAZ Cylindrique - Mâle DIN pour bague BS.....	124
Femelle GAZ Cylindrique - Mâle ISO.....	126
Femelle GAZ Cylindrique - Mâle Agricole.....	127
Femelle NPT - Mâle JIC.....	113
Femelle NPT - Mâle BSP pour bague BS.....	118
Femelle NPT - Mâle GAZ Conique.....	121
Femelle NPT - Mâle NPT.....	123
Femelle NPT - Mâle DIN pour bague BS.....	125
Femelle NPT - Mâle ISO joint cuivre.....	126
Femelle NPT - Mâle Agricole.....	128
Femelle ISO - Mâle BSP pour bague BS.....	118
Femelle ISO - Mâle GAZ Conique.....	121
Femelle ISO - Mâle NPT.....	124
Femelle ISO - Mâle DIN pour bague BS.....	125
Femelle ISO - Mâle ISO joint cuivre.....	126
Femelle Agricole - Mâle 24°.....	110
Femelle Agricole - Mâle JIC.....	114
Femelle Agricole - Mâle SAE.....	115
Femelle Agricole - Mâle Agricole.....	128
Femelle - Mâle cloison.....	159
Femelle GAZ Cylindrique - Mâle cloison JIC.....	159
Femelle GAZ Conique - Mâle cloison BSP.....	160
Femelle NPT - Mâle cloison JIC.....	160
Femelle - Femelle.....	160
Femelle ORFS - Femelle GAZ Cylindrique.....	161
Femelle GAZ Cylindrique - Femelle ORFS.....	161
Femelle GAZ Cylindrique - Femelle GAZ Cylindrique.....	162

Femelle GAZ Cylindrique - Femelle NPT.....	163
Femelle NPT - Femelle GAZ Cylindrique.....	163
Femelle NPT - Femelle NPT.....	164
Femelle ISO - Femelle ISO.....	164
Femelle - Femelle tournant.....	164
Femelle BSP - Femelle tournant 24°.....	165
Femelle GAZ Cylindrique - Femelle tournant 24°.....	165
Femelle GAZ Cylindrique - Femelle tournant JIC.....	166
Femelle GAZ Cylindrique - Femelle tournant BSP.....	166
Femelle NPT - Femelle tournant JIC.....	167
Femelle NPT - Femelle tournant NPSM.....	167
Femelle - Embout lisse.....	167
Femelle SAE - Embout lisse 24°.....	168
Femelle GAZ Cylindrique - Embout lisse 24°.....	168
Femelle tournant - Mâle.....	128
Femelle tournant 24° - Mâle 24°.....	128
Femelle tournant 24° - Mâle SAE.....	134
Femelle tournant 24° - Mâle BSP pour bague BS.....	135
Femelle tournant 24° - Mâle GAZ Cylindrique.....	140
Femelle tournant 24° - Mâle GAZ Forme E.....	144
Femelle tournant 24° - Mâle NPT.....	144
Femelle tournant 24° - Mâle Agricole.....	147
Femelle tournant ORFS - Mâle ORFS.....	130
Femelle tournant ORFS - Mâle JIC.....	131
Femelle tournant ORFS - Mâle BSP pour bague BS.....	136
Femelle tournant JIC - Mâle ORFS.....	131
Femelle tournant JIC - Mâle JIC.....	132
Femelle tournant JIC - Mâle SAE.....	134
Femelle tournant JIC - Mâle BSP pour bague BS.....	137
Femelle tournant JIC - Mâle BSP Forme E.....	139
Femelle tournant JIC - Mâle GAZ Cylindrique.....	141
Femelle tournant JIC - Mâle GAZ Conique.....	142
Femelle tournant JIC - Mâle NPT.....	145

Femelle tournant JIC - Mâle DIN pour bague BS.....	147
Femelle tournant JIC - Mâle ISO.....	147
Femelle tournant BSP - Mâle JIC.....	133
Femelle tournant BSP - Mâle BSP pour bague BS.....	138
Femelle tournant BSP - Mâle GAZ Conique.....	142
Femelle tournant BSP - Mâle NPT.....	145
Femelle tournant JIS - Mâle JIC.....	133
Femelle tournant JIS - Mâle GAZ Conique.....	143
Femelle tournant NPSM - Mâle SAE.....	135
Femelle tournant NPSM - Mâle GAZ Conique.....	143
Femelle tournant NPSM - Mâle NPT.....	146
Femelle tournant DIN - Mâle GAZ Conique.....	143
Femelle tournant DIN - Mâle NPT.....	146
Femelle tournant Komatsu - Mâle BSP pour bague BS.....	139
Femelle tournant - Femelle.....	164
Femelle tournant 24° - Femelle BSP.....	165
Femelle tournant 24° - Femelle GAZ Cylindrique.....	165
Femelle tournant JIC - Femelle GAZ Cylindrique.....	166
Femelle tournant JIC - Femelle NPT.....	167
Femelle tournant BSP - Femelle GAZ Cylindrique.....	166
Femelle tournant NPSM - Femelle NPT.....	167
Femelle tournant - Femelle tournant.....	168
Femelle tournant 24° - Femelle tournant 24°.....	169
Femelle tournant ORFS - Femelle tournant ORFS.....	169
Femelle tournant JIC - Femelle tournant JIC.....	170
Femelle tournant JIC - Femelle tournant BSP.....	171
Femelle tournant BSP - Femelle tournant JIC.....	171
Femelle tournant BSP - Femelle tournant BSP.....	172
Femelle tournant - Embout lisse.....	172
Femelle tournant JIC - Embout lisse 24°.....	173
Femelle tournant BSP - Embout lisse 24°.....	173
Femelle tournant DIN - Embout lisse 24°.....	174
Femelle tournant - Extrémité à souder bout à bout.....	174

Femelle tournant 24° - Extrémité à souder bout à bout 24°.....	174
Femelle tournant JIC - Extrémité à souder bout à bout	175
Femelle tournant BSP - Extrémité à souder bout à bout	175
Femelle tournant - Queue Cannelée.....	176
Femelle tournant JIC - Queue Cannelée	176
Embout lisse - Mâle.....	147
Embout lisse 24° - Mâle 24°	148
Embout lisse 24° - Mâle JIC.....	148
Embout lisse 24° - Mâle SAE.....	149
Embout lisse 24° - Mâle BSP pour bague BS.....	149
Embout lisse 24° - Mâle GAZ Conique.....	149
Embout lisse 24° - Mâle NPT.....	150
Embout lisse 24° - Mâle DIN.....	150
Embout lisse 24° - Mâle DIN pour bague BS.....	151
Embout lisse 24° - Mâle Agricole.....	151
Embout lisse - Femelle.....	167
Embout lisse 24° - Femelle SAE.....	168
Embout lisse 24° - Femelle GAZ Cylindrique.....	168
Embout lisse - Femelle tournant.....	172
Embout lisse 24° - Femelle tournant JIC.....	173
Embout lisse 24° - Femelle tournant BSP.....	173
Embout lisse 24° - Femelle tournant DIN.....	174
Embout lisse - Embout lisse.....	176
Embout lisse 24° - Embout lisse 24°	177
Extrémité à souder bout à bout - Mâle.....	151
Extrémité à souder bout à bout - Mâle 24°	152
Extrémité à souder bout à bout - Mâle JIC.....	152
Extrémité à souder bout à bout - Mâle BSP.....	154
Extrémité à souder bout à bout - Mâle GAZ Conique.....	154
Extrémité à souder bout à bout - Femelle tournant.....	174
Extrémité à souder bout à bout 24° - Femelle tournant 24°	174
Extrémité à souder bout à bout - Femelle tournant JIC.....	175
Extrémité à souder bout à bout - Femelle tournant BSP.....	175

Emmanchement à souder - Mâle.....	154
Emmanchement à souder - Mâle ORFS.....	155
Emmanchement à souder - Mâle BSP pour bague BS.....	156
Collet SAE série 3000 - Mâle.....	156
Collet SAE série 3000 - Mâle JIC.....	156
Collet SAE série 6000 - Mâle.....	156
Collet SAE série 6000 - Mâle JIC.....	157
Vis creuse de Banjo - Mâle.....	157
Vis creuse de Banjo - Mâle GAZ Cylindrique.....	157
Corps de Banjo - Mâle.....	157
Corps de Banjo - Mâle BSP.....	158
Queue Cannelée - Mâle.....	158
Queue Cannelée - Mâle GAZ Conique.....	158
Queue Cannelée - Mâle NPT.....	159
Queue Cannelée - Femelle tournant.....	176
Queue Cannelée - Femelle tournant JIC.....	176



Coude 45°.....	177
Mâle - Mâle.....	178
Mâle ORFS - Mâle NPT.....	178
Mâle JIC - Mâle JIC.....	178
Mâle JIC - Mâle BSP.....	179
Mâle JIC - Mâle GAZ Conique.....	180
Mâle JIC - Mâle NPT.....	181
Mâle BSP - Mâle JIC.....	179
Mâle BSP - Mâle BSP.....	182
Mâle BSP - Mâle GAZ Conique.....	183
Mâle GAZ Conique - Mâle JIC.....	180
Mâle GAZ Conique - Mâle BSP.....	183

Mâle GAZ Conique - Mâle GAZ Conique.....	183
Mâle GAZ Conique - Mâle JIS.....	184
Mâle JIS - Mâle GAZ Conique.....	184
Mâle NPT - Mâle ORFS.....	178
Mâle NPT - Mâle JIC.....	181
Mâle - Mâle cloison.....	184
Mâle ORFS - Mâle cloison ORFS.....	184
Mâle JIC - Mâle cloison JIC.....	185
Mâle - Mâle orientable.....	185
Mâle ORFS - Mâle orientable SAE.....	185
Mâle ORFS - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	186
Mâle ORFS - Mâle orientable ISO.....	186
Mâle JIC - Mâle orientable SAE.....	187
Mâle JIC - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	188
Mâle JIC - Mâle orientable ISO.....	188
Mâle BSP - Mâle orientable SAE.....	189
Mâle BSP - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	190
Mâle - Femelle.....	190
Mâle GAZ Conique - Femelle GAZ Cylindrique.....	190
Mâle NPT - Femelle NPT.....	191
Mâle - Femelle tournant.....	191
Mâle ORFS - Femelle tournant ORFS.....	191
Mâle JIC - Femelle tournant JIC.....	192
Mâle JIC - Femelle tournant BSP.....	192
Mâle BSP - Femelle tournant JIC.....	193
Mâle BSP - Femelle tournant BSP.....	193
Mâle GAZ Conique - Femelle tournant JIC.....	194
Mâle GAZ Conique - Femelle tournant BSP.....	194
Mâle NPT - Femelle tournant NPSM.....	195
Mâle - Collet SAE série 3000.....	195
Mâle JIC - Collet SAE série 3000	195
Mâle - Collet SAE série 6000.....	195
Mâle JIC - Collet SAE série 6000	196

Mâle cloison - Mâle.....	184
Mâle cloison ORFS - Mâle ORFS.....	184
Mâle cloison JIC - Mâle JIC.....	185
Mâle orientable - Mâle.....	185
Mâle orientable SAE - Mâle ORFS.....	185
Mâle orientable SAE - Mâle JIC.....	187
Mâle orientable SAE - Mâle BSP.....	189
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Mâle ORFS.....	186
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Mâle JIC.....	188
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Mâle BSP.....	190
Mâle orientable ISO - Mâle ORFS.....	186
Mâle orientable ISO - Mâle JIC.....	188
Mâle orientable - Femelle tournant.....	196
Mâle orientable SAE - Femelle tournant NPSM.....	196
Femelle - Mâle.....	190
Femelle GAZ Cylindrique - Mâle GAZ Conique.....	190
Femelle NPT - Mâle NPT.....	191
Femelle - Femelle.....	196
Femelle GAZ Cylindrique - Femelle GAZ Cylindrique.....	197
Femelle - Femelle tournant.....	197
Femelle NPT - Femelle tournant NPSM.....	197
Femelle tournant - Mâle.....	191
Femelle tournant ORFS - Mâle ORFS.....	191
Femelle tournant JIC - Mâle JIC.....	192
Femelle tournant JIC - Mâle BSP.....	193
Femelle tournant JIC - Mâle GAZ Conique.....	194
Femelle tournant BSP - Mâle JIC.....	192
Femelle tournant BSP - Mâle BSP.....	193
Femelle tournant BSP - Mâle GAZ Conique.....	194
Femelle tournant NPSM - Mâle NPT.....	195
Femelle tournant - Mâle orientable.....	196
Femelle tournant NPSM - Mâle orientable SAE.....	196
Femelle tournant - Femelle.....	197

Femelle tournant NPSM - Femelle NPT.....	197
Femelle tournant - Femelle tournant.....	197
Femelle tournant JIC - Femelle tournant JIC.....	198
Femelle tournant BSP - Femelle tournant BSP.....	199
Collet SAE série 3000 - Mâle.....	195
Collet SAE série 3000 - Mâle JIC.....	195
Collet SAE série 6000 - Mâle.....	195
Collet SAE série 6000 - Mâle JIC.....	196



Coude 90°.....	199
Mâle - Mâle.....	200
Mâle 24° - Mâle 24°.....	200
Mâle 24° - Mâle GAZ Conique.....	201
Mâle 24° - Mâle NPT.....	202
Mâle ORFS - Mâle ORFS.....	203
Mâle ORFS - Mâle NPT.....	204
Mâle JIC - Mâle JIC.....	205
Mâle JIC - Mâle BSP.....	205
Mâle JIC - Mâle GAZ Conique.....	206
Mâle JIC - Mâle NPT.....	208
Mâle BSP - Mâle JIC.....	205
Mâle BSP - Mâle BSP.....	209
Mâle BSP - Mâle GAZ Conique.....	210
Mâle BSP - Mâle NPT.....	211
Mâle GAZ Conique - Mâle 24°.....	201
Mâle GAZ Conique - Mâle JIC.....	206
Mâle GAZ Conique - Mâle BSP.....	210
Mâle GAZ Conique - Mâle GAZ Conique.....	211
Mâle GAZ Conique - Mâle JIS.....	212

Mâle GAZ Conique - Mâle Komatsu.....	212
Mâle JIS - Mâle GAZ Conique.....	212
Mâle NPT - Mâle 24°	202
Mâle NPT - Mâle ORFS.....	204
Mâle NPT - Mâle JIC.....	208
Mâle NPT - Mâle BSP.....	211
Mâle NPT - Mâle NPT.....	213
Mâle Komatsu - Mâle GAZ Conique.....	212
Mâle - Mâle cloison.....	213
Mâle 24° - Mâle cloison 24°	213
Mâle ORFS - Mâle cloison ORFS.....	214
Mâle JIC - Mâle cloison JIC.....	214
Mâle BSP - Mâle cloison BSP.....	215
Mâle - Mâle orientable.....	215
Mâle 24° - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	215
Mâle ORFS - Mâle orientable SAE.....	216
Mâle ORFS - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	217
Mâle ORFS - Mâle orientable ISO.....	218
Mâle JIC - Mâle orientable SAE.....	219
Mâle JIC - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	220
Mâle JIC - Mâle orientable ISO.....	221
Mâle BSP - Mâle orientable SAE.....	222
Mâle BSP - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	223
Mâle BSP - Mâle orientable ISO.....	224
Mâle GAZ Conique - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	224
Mâle JIS - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	225
Mâle Komatsu - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	225
Mâle - Femelle.....	225
Mâle JIC - Femelle GAZ Cylindrique.....	226
Mâle JIC - Femelle NPT.....	226
Mâle SAE - Femelle GAZ Cylindrique.....	227
Mâle GAZ Conique - Femelle GAZ Cylindrique.....	227
Mâle NPT - Femelle NPT.....	228

Mâle - Femelle tournant.....	228
Mâle 24° - Femelle tournant 24°.....	228
Mâle ORFS - Femelle tournant ORFS.....	229
Mâle JIC - Femelle tournant JIC.....	229
Mâle JIC - Femelle tournant BSP.....	230
Mâle BSP - Femelle tournant JIC.....	230
Mâle BSP - Femelle tournant BSP.....	231
Mâle GAZ Conique - Femelle tournant JIC.....	231
Mâle GAZ Conique - Femelle tournant BSP.....	232
Mâle GAZ Conique - Femelle tournant JIS.....	232
Mâle JIS - Femelle tournant JIS.....	233
Mâle NPT - Femelle tournant JIC.....	233
Mâle NPT - Femelle tournant BSP.....	234
Mâle NPT - Femelle tournant NPSM.....	234
Mâle - Extrémité à souder bout à bout.....	234
Mâle JIC - Extrémité à souder bout à bout	235
Mâle - Emmanchement à souder.....	235
Mâle JIC - Emmanchement à souder	235
Mâle BSP - Emmanchement à souder	236
Mâle - Collet SAE série 3000.....	236
Mâle JIC - Collet SAE série 3000	236
Mâle - Collet SAE série 6000.....	236
Mâle JIC - Collet SAE série 6000	237
Mâle - Queue Cannelée.....	237
Mâle JIC - Queue Cannelée	237
Mâle cloison - Mâle.....	213
Mâle cloison 24° - Mâle 24°.....	213
Mâle cloison ORFS - Mâle ORFS.....	214
Mâle cloison JIC - Mâle JIC.....	214
Mâle cloison BSP - Mâle BSP.....	215
Mâle tournant - Femelle.....	237
Mâle tournant GAZ Conique - Femelle GAZ Cylindrique.....	237
Mâle orientable - Mâle.....	215

Mâle orientable SAE - Mâle ORFS.....	216
Mâle orientable SAE - Mâle JIC.....	219
Mâle orientable SAE - Mâle BSP.....	222
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Mâle 24°	215
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Mâle ORFS.....	217
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Mâle JIC.....	220
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Mâle BSP.....	223
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Mâle GAZ Conique.....	224
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Mâle JIS.....	225
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Mâle Komatsu.....	225
Mâle orientable ISO - Mâle ORFS.....	218
Mâle orientable ISO - Mâle JIC.....	221
Mâle orientable ISO - Mâle BSP.....	224
Mâle orientable - Femelle.....	237
Mâle orientable SAE - Femelle GAZ Conique.....	238
Mâle orientable - Femelle tournant.....	238
Mâle orientable SAE - Femelle tournant NPSM.....	238
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Femelle tournant BSP.....	239
Mâle orientable - Queue Cannelée.....	239
Mâle orientable SAE - Queue Cannelée	239
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Queue Cannelée	240
Femelle - Mâle.....	225
Femelle GAZ Cylindrique - Mâle JIC.....	226
Femelle GAZ Cylindrique - Mâle SAE.....	227
Femelle GAZ Cylindrique - Mâle GAZ Conique.....	227
Femelle NPT - Mâle JIC.....	226
Femelle NPT - Mâle NPT.....	228
Femelle - Mâle tournant.....	237
Femelle GAZ Cylindrique - Mâle tournant GAZ Conique.....	237
Femelle - Mâle orientable.....	237
Femelle GAZ Conique - Mâle orientable SAE.....	238
Femelle - Femelle.....	240
Femelle GAZ Cylindrique - Femelle GAZ Cylindrique.....	240

Femelle NPT - Femelle NPT.....	241
Femelle - Femelle tournant.....	241
Femelle NPT - Femelle tournant NPSM.....	241
Femelle tournant - Mâle.....	228
Femelle tournant 24° - Mâle 24°	228
Femelle tournant ORFS - Mâle ORFS.....	229
Femelle tournant JIC - Mâle JIC.....	229
Femelle tournant JIC - Mâle BSP.....	230
Femelle tournant JIC - Mâle GAZ Conique.....	231
Femelle tournant JIC - Mâle NPT.....	233
Femelle tournant BSP - Mâle JIC.....	230
Femelle tournant BSP - Mâle BSP.....	231
Femelle tournant BSP - Mâle GAZ Conique.....	232
Femelle tournant BSP - Mâle NPT.....	234
Femelle tournant JIS - Mâle GAZ Conique.....	232
Femelle tournant JIS - Mâle JIS.....	233
Femelle tournant NPSM - Mâle NPT.....	234
Femelle tournant - Mâle orientable.....	238
Femelle tournant BSP - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	239
Femelle tournant NPSM - Mâle orientable SAE.....	238
Femelle tournant - Femelle.....	241
Femelle tournant NPSM - Femelle NPT.....	241
Femelle tournant - Femelle tournant.....	241
Femelle tournant JIC - Femelle tournant JIC.....	242
Femelle tournant BSP - Femelle tournant BSP.....	243
Extrémité à souder bout à bout - Mâle.....	234
Extrémité à souder bout à bout - Mâle JIC.....	235
Emmanchement à souder - Mâle.....	235
Emmanchement à souder - Mâle JIC.....	235
Emmanchement à souder - Mâle BSP.....	236
Collet SAE série 3000 - Mâle.....	236
Collet SAE série 3000 - Mâle JIC.....	236
Collet SAE série 6000 - Mâle.....	236

Collet SAE série 6000 - Mâle JIC.....	237
Queue Cannelée - Mâle.....	237
Queue Cannelée - Mâle JIC.....	237
Queue Cannelée - Mâle orientable.....	239
Queue Cannelée - Mâle orientable SAE.....	239
Queue Cannelée - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	240



Té.....	243
Mâle - Mâle.....	244
Mâle 24° - Mâle 24°.....	244
Mâle ORFS - Mâle ORFS.....	245
Mâle ORFS - Mâle NPT.....	246
Mâle JIC - Mâle JIC.....	246
Mâle JIC - Mâle NPT.....	247
Mâle BSP - Mâle BSP.....	249
Mâle BSP - Mâle GAZ Conique.....	249
Mâle GAZ Conique - Mâle BSP.....	249
Mâle NPT - Mâle ORFS.....	246
Mâle NPT - Mâle JIC.....	247
Mâle NPT - Mâle NPT.....	250
Mâle - Mâle cloison.....	250
Mâle ORFS - Mâle cloison ORFS.....	250
Mâle JIC - Mâle cloison JIC.....	251
Mâle - Mâle orientable.....	251
Mâle 24° - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	252
Mâle ORFS - Mâle orientable SAE.....	253
Mâle ORFS - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	254
Mâle JIC - Mâle orientable SAE.....	255
Mâle JIC - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	256

Mâle BSP - Mâle orientable GAZ Cylindrique.....	257
Mâle - Femelle.....	257
Mâle JIC - Femelle NPT.....	258
Mâle NPT - Femelle NPT.....	258
Mâle - Femelle tournant.....	259
Mâle 24° - Femelle tournant 24°	259
Mâle ORFS - Femelle tournant ORFS.....	260
Mâle JIC - Femelle tournant JIC.....	261
Mâle BSP - Femelle tournant BSP.....	262
Mâle JIS - Femelle tournant JIS.....	263
Mâle Komatsu - Femelle tournant Komatsu.....	264
Mâle cloison - Mâle.....	250
Mâle cloison ORFS - Mâle ORFS.....	250
Mâle cloison JIC - Mâle JIC.....	251
Mâle orientable - Mâle.....	251
Mâle orientable SAE - Mâle ORFS.....	253
Mâle orientable SAE - Mâle JIC.....	255
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Mâle 24°	252
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Mâle ORFS.....	254
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Mâle JIC.....	256
Mâle orientable GAZ Cylindrique - Mâle BSP.....	257
Femelle - Mâle.....	257
Femelle NPT - Mâle JIC.....	258
Femelle NPT - Mâle NPT.....	258
Femelle - Femelle.....	264
Femelle GAZ Cylindrique - Femelle GAZ Cylindrique.....	264
Femelle NPT - Femelle NPT.....	265
Femelle - Femelle tournant.....	266
Femelle NPT - Femelle tournant JIC.....	267
Femelle tournant - Mâle.....	259
Femelle tournant 24° - Mâle 24°	259
Femelle tournant ORFS - Mâle ORFS.....	260
Femelle tournant JIC - Mâle JIC.....	261

Femelle tournant BSP - Mâle BSP.....	262
Femelle tournant JIS - Mâle JIS.....	263
Femelle tournant Komatsu - Mâle Komatsu.....	264
Femelle tournant - Femelle.....	266
Femelle tournant JIC - Femelle NPT.....	267
Femelle tournant - Femelle tournant.....	267
Femelle tournant ORFS - Femelle tournant ORFS.....	267
Femelle tournant JIC - Femelle tournant JIC.....	268
Femelle tournant BSP - Femelle tournant BSP.....	268
Femelle tournant NPSM - Femelle tournant NPSM.....	270



Croix..... 271

Mâle - Mâle.....	272
Mâle 24° - Mâle 24°.....	272
Mâle ORFS - Mâle ORFS.....	272
Mâle JIC - Mâle JIC.....	273
Mâle BSP - Mâle BSP.....	273
Femelle - Femelle.....	273
Femelle GAZ Cylindrique - Femelle GAZ Cylindrique.....	274
Femelle NPT - Femelle NPT.....	274
Femelle tournant - Femelle tournant.....	274
Femelle tournant ORFS - Femelle tournant ORFS.....	275
Femelle tournant BSP - Femelle tournant BSP.....	276



Banjo..... 276

Mâle - Mâle.....	277
Mâle 24° - Mâle GAZ Forme E.....	278
Mâle GAZ Forme E - Mâle 24°	278



Bouchon.....	278
Mâle.....	279
Mâle 24°	279
Mâle ORFS.....	279
Mâle JIC.....	280
Mâle SAE.....	280
Mâle BSP pour bague BS.....	281
Mâle GAZ pour bague BS.....	282
Mâle GAZ Conique.....	282
Mâle GAZ Forme E.....	283
Mâle JIS.....	284
Mâle NPT.....	284
Mâle DIN pour bague BS.....	285
Mâle ISO.....	286
Mâle ISO Bague BS.....	286
Mâle ISO Forme E.....	287
Mâle Komatsu.....	287
Femelle.....	287
Femelle JIC.....	288
Femelle GAZ Cylindrique.....	288
Femelle NPT.....	289
Femelle tournant.....	289
Femelle tournant 24°	289
Femelle tournant ORFS.....	290
Femelle tournant JIC.....	290

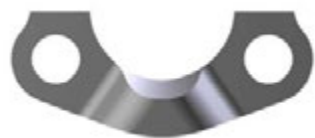
Femelle tournant BSP.....	291
Femelle tournant JIS.....	291
Femelle tournant Komatsu.....	292



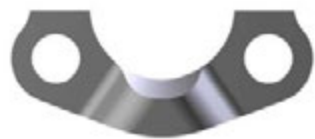
Ecrou.....	294
24°	294
ORFS.....	296
JIC.....	297
BSP.....	298



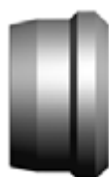
Busette - Ferrule.....	299
Emmanchement à souder.....	300
Emmanchement à souder.....	300
JIC.....	301



1/2 bride SAE Série 6000.....	303
--------------------------------------	------------



1/2 bride SAE Série 3000.....	303
--------------------------------------	------------



Bague avec arête d'étanchéité.....	305
---	------------

24°	305
-----------	-----



Bague Anti-extrusion.....	305
----------------------------------	------------

GAZ Cylindrique.....	306
----------------------	-----

ISO.....	306
----------	-----



Bague BS.....	306
----------------------	------------

SAE - BSP.....	307
----------------	-----

BSP - SAE.....	307
----------------	-----

BSP.....	309
----------	-----

DIN.....	310
----------	-----



Joint captif Forme E..... 315

BSP - DIN..... 315

DIN - BSP..... 315



Joint Cuivre..... 315

GAZ Cylindrique - DIN..... 316

DIN - GAZ Cylindrique..... 316



Joint Torique..... 315

Femelle tournant..... 316

Femelle tournant 24°..... 317

Collet SAE série 3000 - Collet SAE série 6000..... 317

Collet SAE série 3000 - Collet SAE série 6000 317

Collet SAE série 6000 - Collet SAE série 3000..... 317

Collet SAE série 6000 - Collet SAE série 3000 317

ORFS..... 318

JIC..... 319

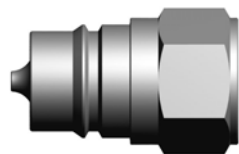
SAE..... 319

BSP pour bague BS..... 320

GAZ Cylindrique..... 320

DIN pour bague BS..... 321

ISO..... 322



Coupleur..... 322

Mâle - Femelle..... 323

Mâle - Femelle GAZ Cylindrique..... 323

Mâle..... 324

Mâle ISO A..... 325

Mâle ISO B..... 326

Mâle Face Plane (ISO 16028)..... 327

Mâle H5000..... 328

Mâle à visser..... 329

Femelle - Mâle..... 323

Femelle GAZ Cylindrique - Mâle 323

Femelle - Femelle..... 329

Femelle GAZ Cylindrique - Femelle 329

Femelle - Femelle GAZ Cylindrique..... 329

Femelle..... 331

Femelle ISO..... 331

Femelle ISO A..... 332

Femelle ISO B..... 333

Femelle Face Plane (ISO 16028)..... 333

Femelle H5000..... 334

Femelle à visser..... 335



Bouchon.....	322
Mâle - Femelle.....	336
Mâle - Femelle	336
Femelle - Mâle.....	336
Femelle - Mâle	336
camion.....	342



Feuillard.....	343
-----------------------	------------



Dévidoir de feuillards.....	343
------------------------------------	------------



Boucle.....	343
--------------------	------------



Feuillard..... 344



Dévidoir de feuillards..... 344



Boucle..... 345



Feuillard géant..... 345



Boucle Ear-Lokt..... 346



Collier Tie-Lok..... 346



Minicollier Tie-Lok..... 347



Collier Center Punch..... 348



Collier préformé à Diamètre Intérieur lisse Junior..... 349



Collier préformé Ultra-Lok Smooth ID..... 351



Collier Ultra-Lok Free-End..... 352



Boucle pour collier Ultra-Lok Free-End..... 353



Bande à crémaillère vis sans fin Scru-Seal..... 353



Collier vis sans fin Scru-Band..... 354



Etiquette I.D..... 355



Imprimante d'étiquettes I.D..... 356



Jeu de caractères pour imprimante d'étiquettes I.D..... 356



Kit I.D..... 357



Bande Easy-Read..... 357



Support Easy-Read..... 358



Caractère Easy-Read.....	358
---------------------------------	------------



Outil manuel Mini-Tie-Lok A920.....	359
--	------------



Outil manuel Banding C001.....	360
---------------------------------------	------------



Outil Géant 6402.....	360
------------------------------	------------



Adapteur Heavy Duty Junior J050.....	360
---	------------



Adapteur de collier Junior J001..... 361



Outil Pok-It J020..... 361



Outil manuel Center Punch S038..... 361



Outil manuel Center Punch T300..... 362



Outil automatique Junior S750..... 362



Outil automatique Junior S350..... 362



Outil pneumatique..... 363



Outil automatique Ultra-Lok 9010..... 363

La société GEM Industry s'engage dans des actions d'améliorations continues d'un point de vue Produits, Process, Sociétal et Environnemental.

Dans le cadre de ces démarches, GEM Industry est associée à différentes références :

Organisation Qualité



Depuis 1995, GEM Industry est certifiée ISO 9001. Elle applique cette démarche pour assurer le niveau de Qualité de ses produits et s'applique à orienter son action vers l'amélioration de la satisfaction de ses clients.



Afin d'aller plus loin dans sa démarche Qualité Produit, GEM Industry réalise la traçabilité totale sur l'ensemble de ses références. GEM Industry est certifiée EN 9100, pour le marché Aéronautique depuis 2007.



La société GEM Industry a pris toutes les dispositions nécessaires à l'application du règlement européen REACH(enregistrement, Evaluation et Autorisation des substances Chimiques).

Des informations actualisées en ligne sont disponibles sur notre site internet: www.gem-industry.com, rubrique REACH.

Pour plus de renseignements sur nos démarches vis-à-vis de cette réglementation ou pour toutes informations sur les substances utilisées, veuillez nous contacter :

quality@gem-industry.com

Développement durable



GEM Industry participe depuis juillet 2008 au «Global Compact», le Pacte Mondial des Nations Unies.

Les entreprises membres s'engagent à aligner leurs opérations et leurs stratégies sur dix principes universellement reconnus touchant les droits de l'homme, les normes du travail, l'environnement et la lutte contre la corruption.

Adhérer au Pacte Mondial, c'est partager la conviction que des pratiques commerciales fondées sur ces principes éthiques contribuent à l'émergence d'un marché mondial plus stable, plus équitable et plus ouvert, en d'autres mots à l'émergence de sociétés plus prospères et dynamiques.

1. Application des conditions générales de vente – Opposabilité

Les présentes conditions générales de vente (CGV) constituent le socle de la négociation commerciale et sont systématiquement adressées ou remises à chaque acheteur pour lui permettre de passer commande. Toute commande de l'acheteur implique l'acceptation sans restriction ni réserve des présentes CGV dès lors qu'elles lui ont été communiquées conformément aux usages de la profession.

En cas d'achat par Internet, les présentes CGV seront soumises à l'acceptation de l'acheteur qui devra, avant toute prise en compte de la commande, cocher une case à cet effet après avoir pris connaissance du document.

Éventuellement, les CGV pourront être complétées par les stipulations des conditions générales d'achat établies par l'acheteur sur les éléments de la relation autres que le barème de prix, les conditions de règlement, en particulier les pénalités de retard, les rabais et ristournes ainsi que les conditions particulières de vente. Les conditions générales d'achat ne sont opposables à GEM Industry que si celle-ci les a préalablement expressément acceptées.

Les présentes CGV sont applicables à la vente des produits suivants : Rac-cords, Flexibles, Embouts, Jupes et Adapteurs.

2. Commandes

2.1 Pour être valable, la commande doit préciser notamment la quantité, le type, les références des produits vendus ainsi que le prix convenu, les condi-tions de paiement, le lieu et la date de livraison ou de l'enlèvement.

2.2 Toute commande doit porter sur un montant minimum de :

- 100 € HT pour les livraisons en France métropolitaine ;
- 300 € HT pour les livraisons hors France métropolitaine ;

Toute commande d'un montant net HT inférieur aux montants ci-dessus, ver-ra sa livraison différée dans l'attente d'un complément permettant d'atteindre ce seuil.

Par dérogation à ce qui précède :

- les commandes inférieures au montant minimum requis, pourront être li-vrées si le client le désire. Dans ce cas, des frais administratifs de 20 € HT seront ajoutés au prix de la commande ;
- les commandes passées sur le site internet de GEM Industry ne sont pas soumises à un montant minimum.

2.3 Après la validation définitive de sa commande, l'acheteur a la possibilité de solliciter son annulation sous réserve que les produits de la commande ne soient pas encore remis au transporteur. Dans cette dernière hypothèse, la commande ne peut plus être annulée et GEM Industry ne pour-ra en être tenue responsable.

2.4 En toute hypothèse, est titulaire d'un droit de rétractation (le «Titulaire du Droit de Rétractation») : l'acheteur professionnel lorsque le contrat est conclu hors établissement dès lors que l'objet du contrat n'entre pas dans le champ de l'activité principale de l'acheteur professionnel sollicité et que le nombre de salariés employés par celui-ci est inférieur ou égal à cinq.

Le Titulaire du Droit de Rétractation dispose d'un délai de quatorze (14) jours (ci-après le « Délai de Rétractation ») pour exercer son droit de rétractation sans avoir à motiver sa décision, ni à supporter d'autres coûts que ceux rappelés au présent article.

Le Délai de Rétractation court à compter de la réception du produit par Titu-laire du Droit de Rétractation ou un tiers, autre que le transporteur, désigné par lui.

Pour exercer son droit de rétractation, le Titulaire du Droit de Rétractation in-forme GEM Industry de sa décision de se rétracter par l'envoi, avant l'expira-tion du Délai de Rétractation, d'une déclaration exprimant sa volonté dénuée d'ambiguïté de se rétracter, par courriel commercial@gem-industry.com. La charge de la preuve de l'exercice du droit de rétractation pèse sur le Titulaire du Droit de Rétractation.

Le Titulaire du Droit de Rétractation renvoie ou restitue le produit à GEM

Industry ou à une personne désignée par cette dernière, sans re-tard excessif et, au plus tard, dans les quatorze (14) jours suivant la communication de sa décision de se rétracter, à moins que GEM Industry ne propose de récupérer elle-même le produit. Le Titulaire du Droit de Rétractation ne supporte que les coûts directs de renvoi du produit.

Lorsque le droit de rétractation est exercé, GEM Industry rembourse le Titulaire du Droit de Rétractation de la totalité des sommes ver-sées, y compris les frais de livraison, sans retard injustifié et au plus tard dans les quatorze (14) jours à compter de la date à laquelle il est informé de la décision du Titulaire du Droit de Rétractation de se rétracter.

3. Prix

Les produits sont fournis aux prix en vigueur au moment de la pas-sation de la commande exprimés en euros et hors taxes. La grille de prix comportant les réductions applicables aux relations entre les parties, sauf accord spécifique dans les conditions particulières, figure sur le site internet de GEM Industry.

4. Frais de port et d'emballage

4.1. Nos prix s'entendent port et emballage payés (port express en supplément) pour les commandes supérieures ou égales à :

- 1.000 € net HT pour la France métropolitaine, réduit à 650 € net HT pour les commandes exclusivement d'adapteurs, embouts ou coupleurs.
- 3 000 € net HT pour les livraisons en Union Européenne,
- 5 000 € net HT pour les livraisons hors Union Européenne.

4.2. Pour des montants de commandes inférieurs à ceux énumérés ci-dessus, les frais d'expédition (port et emballage) sont facturés en supplément (sauf accord écrit préalable de GEM Industry).

4.3. Nos marchandises sont expédiées dans des emballages carton (possibilité d'emballages spéciaux à la demande du client et après acceptation de GEM Industry).

4.4. Toute demande d'expédition directe chez un client de l'acheteur fera l'objet d'une facturation supplémentaire de 15 € HT.

4.5. Sauf instruction contraire et écrite de l'acheteur, GEM Industry demeure libre du choix du transporteur.

5. Livraison

5.1. Les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que pos-sible mais sont fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport de GEM Industry. Les dépassements de délai de livraison ne peuvent donner lieu à dommages-intérêts, à retenue ni à annula-tion des commandes en cours.

5.2. GEM Industry se réserve le droit de suspendre toutes les com-mandes en cours, en cas de non-paiement de facture arrivée à échéance.

5.3. Dans le respect des normes, GEM Industry peut être amenée à modifier sans préavis les côtes des pièces présentes à son cata-logue.

5.4. Toutes dimensions ou figures n'existant pas dans le catalogue de GEM Industry peuvent être fournies sur demande. Dans le cas d'une commande hors catalogue, la quantité livrée sera égale à la quantité commandée + ou - 10%.

6. Ouverture d'un compte client

6.1. L'ouverture d'un compte client est subordonnée à l'envoi d'un RIB et du formulaire de demande d'ouverture de compte fourni par GEM Industry dûment signé + KBIS

6.2. La délivrance d'une commande avant l'ouverture de compte nécessite soit un contre-remboursement, soit un règlement à la commande.

7. Conditions de paiement

7.1. Toutes les factures émises par GEM Industry sont payables à 30 jours à compter de la date d'émission de la facture conformément aux dispositions de l'article L 441-6, alinéa 5 du Code de Commerce. Ce délai peut excéder 30 jours sans aller au-delà de 60 jours, conformément à la loi LME.

Les traites sont à renvoyer sous 15 jours maximum.

7.2. Aucun report d'échéance n'est accepté sans accord préalable de GEM Industry. Un report non autorisé pourra amener la clôture du compte. La facturation de GEM Industry est arrêtée le dernier jour de chaque mois. Aucun report d'échéance pour motif de retard de réception de facture ou de marchandise indépendants de notre volonté, ne sera accepté. Conformément à l'article L 441-6, alinéa 8 du Code de Commerce, tout retard de paiement donnera lieu dans tous les cas à une pénalité fixée à trois fois le taux d'intérêt légal. Les pénalités de retard sont exigibles sans qu'un rappel soit nécessaire. Une indemnité forfaitaire de 40 euros est également due pour les frais de recouvrement.

7.3. Le règlement des commandes s'effectue :

- par carte/virement bancaire ;
- lettre de change.

Le règlement par chèque n'est pas accepté.

7.4. Un escompte de 0,5% par mois sera déductible en cas de paiement antérieur à la date d'échéance.

7.5. Le transfert de propriété de nos marchandises est conditionné au paiement intégral du prix.

8. Réclamation et retour

8.1. Toute réclamation pour défaut de conformité ou vice apparent doit être faite par écrit dans les 8 jours à compter de la date de livraison.

8.2. Tout retour de marchandises fera l'objet d'un accord préalable de notre service commercial.

8.3. Les frais engendrés par le retour de marchandises chez GEM Industry suite à une erreur du client ou à une simple demande de sa part, sont à sa charge. Un abattement de 30% sera appliqué. Les marchandises renvoyées sont accompagnées d'un bon de retour à fixer sur le colis et doivent être dans l'état où GEM Industry les a livrées.

8.4. Aucun retour de pièces ayant fait l'objet d'une production spéciale et considérées comme non défectueuses, ne sera accepté.

8.5. Quand les marchandises livrées ont été réglées à la commande, par Internet ou dans les conditions de l'article 6-2, toute annulation telle que définie à l'article 2 ou retour de marchandises prévu au présent article donnera lieu à l'émission immédiate d'un avoir.

9. Garanties

Les produits vendus sont couverts par la garantie légale des vices cachés, au sens de l'article 1641 du Code civil.

10. Propriété intellectuelle

Les études, plans, dessins et de manière générale, tout document remis par GEM Industry, demeurent la propriété de la société et ne peuvent être communiqués à des tiers sans accord préalable.

D'une manière générale, l'acheteur s'interdit, sauf autorisation expresse et préalable de GEM Industry, toute utilisation de ses droits de propriété intellectuelle et/ou industrielle de quelque manière que ce soit.

11. Données personnelles

L'acheteur est informé que GEM Industry, en tant que Responsable de traitement au sens du Règlement Européen sur la Protection des Données (RGPD), met en œuvre des traitements de données à caractère personnel recueillies auprès de l'acheteur.

Ces traitements ont pour base juridique l'intérêt légitime poursuivi par GEM Industry, l'exécution de mesures précontractuelles ou contractuelles, le respect d'obligations légales et réglementaires et le consentement de l'acheteur, par l'acceptation des présentes CGV.

Ces données sont susceptibles d'être communiquées aux prestataires et sous-traitants GEM Industry. Elles ne sont pas transférées vers des États non-membres de l'Union européenne. Si tel devait être le cas, l'acheteur en sera informé ainsi que des mesures prises pour protéger la sécurité des données.

Elles sont conservées par GEM Industry le temps nécessaire aux opérations pour lesquelles elles ont été collectées ainsi que dans le respect de la réglementation en vigueur. À cet égard, les données de GEM Industry sont conservées pendant la durée des relations contractuelles augmentée de la durée des garanties, sans préjudice des obligations de conservation (notamment pour la comptabilité) ou des délais de prescription.

Le Responsable de traitement est GEM Industry. L'acheteur dispose d'un droit d'accès aux données le concernant, de rectification, d'interrogation, d'opposition, de portabilité, et d'effacement desdites données. L'acheteur peut exercer ces droits en écrivant à GEM Industry par courriel à commercial@gem-industry.com ou par courrier : RN 8 – BP 50 – 13883 GEMENOS CEDEX. L'acheteur est informé que l'exercice de certains de ces droits peut avoir pour conséquence d'empêcher l'acheteur d'exécuter sa mission en totalité ou en partie. L'acheteur est informé qu'il dispose du droit d'introduire une réclamation auprès de la CNIL.

12. Risques

Le transfert des risques de la société GEM Industry à l'acheteur s'effectue conformément à l'Incoterm choisi par les parties.

En l'absence d'un tel choix, c'est l'incoterm EXW (Ex Works – Incoterm 2020) qui s'applique. L'Incoterm EXW implique que les marchandises livrées voyagent aux risques et périls de l'acheteur.

Les risques relatifs sont à la charge de l'acheteur dès qu'il a signé le bon de transport ou le bon de livraison dans les locaux de la société GEM Industry. L'acheteur doit impérativement vérifier l'état de la marchandise à l'arrivée et doit, en cas d'avarie ou de manquants, faire toutes constatations nécessaires, apposer ses réserves sur le document de transport et confirmer ses réserves auprès du transporteur dans les 3 jours qui suivent la réception de la marchandise, par lettre recommandée avec avis de réception.

13. Force majeure

GEM Industry ne pourra être tenu pour responsable si la non-exécution ou le retard dans l'exécution de l'une quelconque de ses obligations, telles que décrites dans les présentes, découle d'un cas de force majeure, au sens de l'article 1218 du code civil, et ceux habituellement reconnus par la jurisprudence française.

14. Langue du contrat

Entre parties contractantes françaises, la langue du contrat qui pourra seule faire référence reste la langue française. En revanche, en cas de vente internationale, la langue du contrat est la langue anglaise, aucune autre langue hormis le français si la partie extérieure a marqué sa préférence pour celle-ci dans ses échanges avec la Société GEM Industry, ne pourra être opposée à cette dernière.

15. Compétence - Contestation

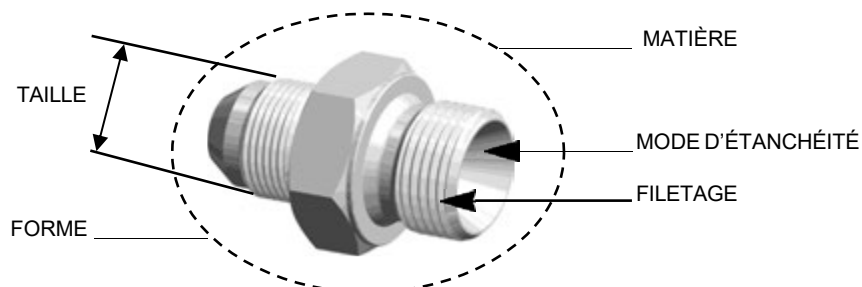
En cas de différend relatif à l'interprétation ou à l'exécution de leurs accords, les parties rechercheront, avant toute action contentieuse, un accord amiable et se communiqueront à cet effet tous les éléments d'information nécessaires.

À défaut d'un règlement amiable du litige dans un délai maximum de 1 mois, seuls seront compétents en cas de litige de toute nature ou de contestation relative à la formation ou l'exécution de la commande, LE TRIBUNAL DE COMMERCE DE MARSEILLE à moins que GEM Industry ne préfère saisir toute autre juridiction compétente.

Cette clause s'applique même en cas de référé, de demande incidente ou de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie, et quels que soient le mode et les modalités de paiement, sans que les clauses attributives de juridiction pouvant exister sur les documents des acheteurs puissent mettre obstacle à l'application de la présente clause.

1. GÉNÉRALITÉS TECHNIQUES (définition d'un adaptateur)

L'adaptateur est un élément de liaison entre un tuyau rigide ou flexible, et l'implantation d'un appareil hydraulique ou pneumatique. Cinq aspects sont nécessaires pour identifier un adaptateur :



1.1 FORME

Il existe 5 formes générales d'adaptateurs:



DROIT (S)



COUDE 45° - 135° (E45)



COUDE 90° (E90)



TÉ T (T)



CROIX (K)

Elles sont complétées par des physionomies dont les plus courantes sont :

(M x M)
Mâle x Mâle



(F x M)
Femelle x Mâle



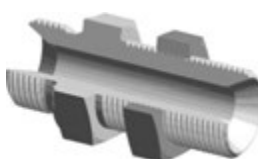
(FS x M)
Femelle tournant x Mâle



(PL)
Bouchon



(MBH)
Mâle Passe cloison



(F x F)
Femelle x Femelle (Manchon)



1.2 MATIÈRE

Pour sélectionner la nature des matériaux des adaptateurs et de leur joint, les éléments suivants doivent être pris en compte :

- l'environnement du système hydraulique,
- l'agressivité chimique et la température du fluide à véhiculer,
- les normes et la réglementation.

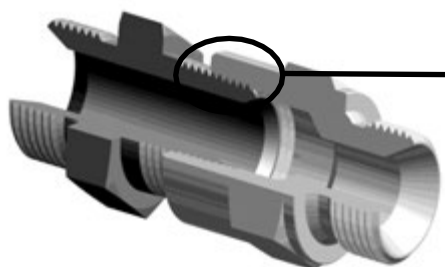
Nos adaptateurs existent en Acier + Zinc bichromaté, en Inox (sur demande) et en Laiton (sur demande).

1.3 MODE D'ÉTANCHÉITÉ

Il existe quatre modes d'étanchéité caractéristiques :

a) Etanchéité dans les filets

FAMILLE NPT

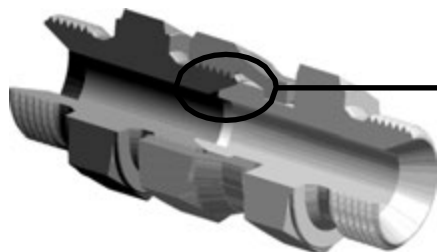


Apport d'un produit d'étanchéité



b) Etanchéité cône / cône

FAMILLE BSP



Zone d'étanchéité



c) Etanchéité par interposition d'un joint

(CR)
Joint Cuivre



(BSR)
Bague BS



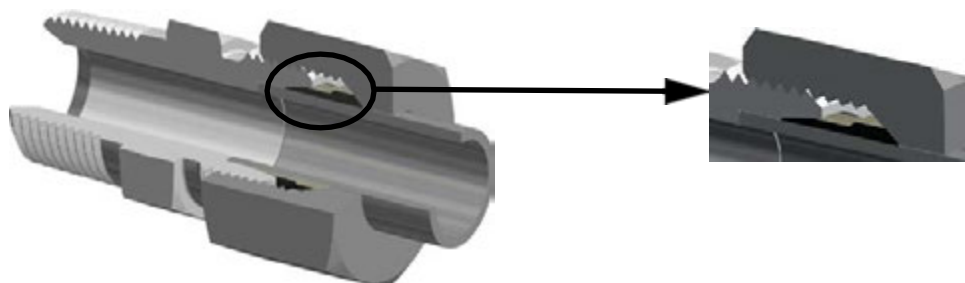
(OR + RR)
Joint Torique
+ bague anti extrusion



Joint ORFS



d) Etanchéité par bague 24°



1.4 FILETAGE

Il existe quatre familles principales de filetages :

- BSP, GAZ
- JIC, SAE (UN, UNF)
- NPT
- MÉTRIQUE (ISO)

1.5 TAILLE

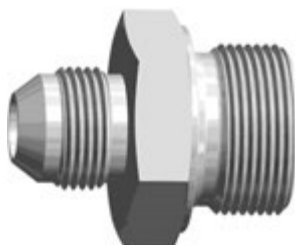
La taille peut être exprimée en Pouces ou en Millimètres suivant le filetage.

Pour plus d'informations, se reporter aux informations techniques présentant le détail des normes.

Cependant, il est bon de faire attention à la désignation des raccords pour éviter des erreurs.

Exemple : S MJIC 3/4 x MBSPBS 3/4

La notion de 3/4" à la fois sur le BSP et sur le JIC ne veut pas dire que le raccord a des filetages de même dimension de chaque côté.



2. DÉFINITIONS TECHNIQUES

2.1 PRESSIION DE SERVICE(PN)



Les valeurs mentionnées correspondent à des pressions de service maximum d'utilisation en bar (10 bar = 1 MPa) pour une température comprise entre -40°C et 100°C et pour des pièces en acier utilisées avec un fluide hydraulique à base de pétrole.

De manière normative la pression de service maximum correspond à la pression d'éclatement divisée par un coefficient de sécurité de 4.

Sauf indication contraire signalée dans notre catalogue, la pression de service maximum d'un adaptateur correspond à la valeur la plus faible des pressions de service de chaque côté dans les conditions d'utilisation considérées ou dans le cas le plus défavorable.

Exemple : S MORFS 11/16 X MBSPBS 1/2

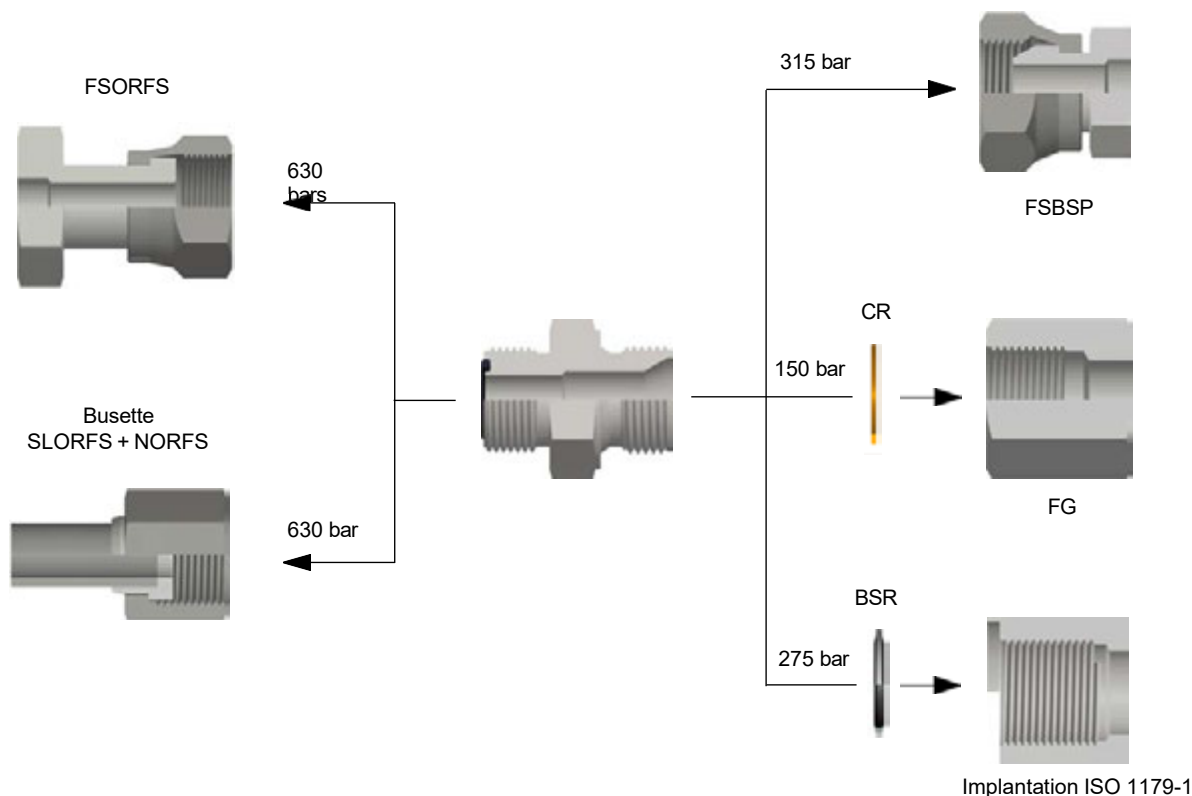
Côté MORFS 11/16 avec FSORFS ou busette (SL) et écrou (N) ORFS : 630 bar

Côté MBSPBS 1/2 avec FSBSP : 315 bar ou

avec FG et joint cuivre (CR) : 150 bar ou

avec FG et bague BS (BSR) : 275 bar

Dans le cas le plus défavorable la pression de service est de 150 bar. Dans le cas le plus favorable elle est de 315 bar.



2.2 COUPLES DE SERRAGE



Les valeurs mentionnées correspondent à des couples de serrage maximum en N.m ou en tour pour des adaptateurs en acier.

2.3 MATIÈRES

a) ACIER

Les nuances les plus couramment utilisées ou leurs équivalents suivant le site de production sont :

PRODUIT	EUROPE	ASIE	USA	TRAITEMENT ANTI-CORROSION
Adapteurs	11SMnPb37 (1.0737) NF EN 10277-3			Zn8C (CR3) NF ISO 2081 Zingage bichromaté au chrome trivalent d'épaisseur 8µm (1)
	11SMnPb30 (1.0718) NF EN 10277-3			
	C22 (1.0402) NF EN 10083-2	20 GB 699-88	1020 AISI	
	C35 (1.0501) NF EN 10083-2	35 GB 699-88	1035 AISI	
	C45 (1.0503) NF EN 10083-2	45 GB 699-88	1045 AISI	
Adapteurs à souder	C22 (1.0402) NF EN 10083-2	20 GB 699-88	1020 AISI	Huile ou brunissage
	S235JR (1.0037) NF EN 10025			

Adapteurs en acier inoxydable et en laiton sur demande.

(1) : Nos lots de fabrication antérieurs à 2008 peuvent être bichromatés au chrome hexavalent (Chromium VI).

b) JOINTS ET BAGUES BS

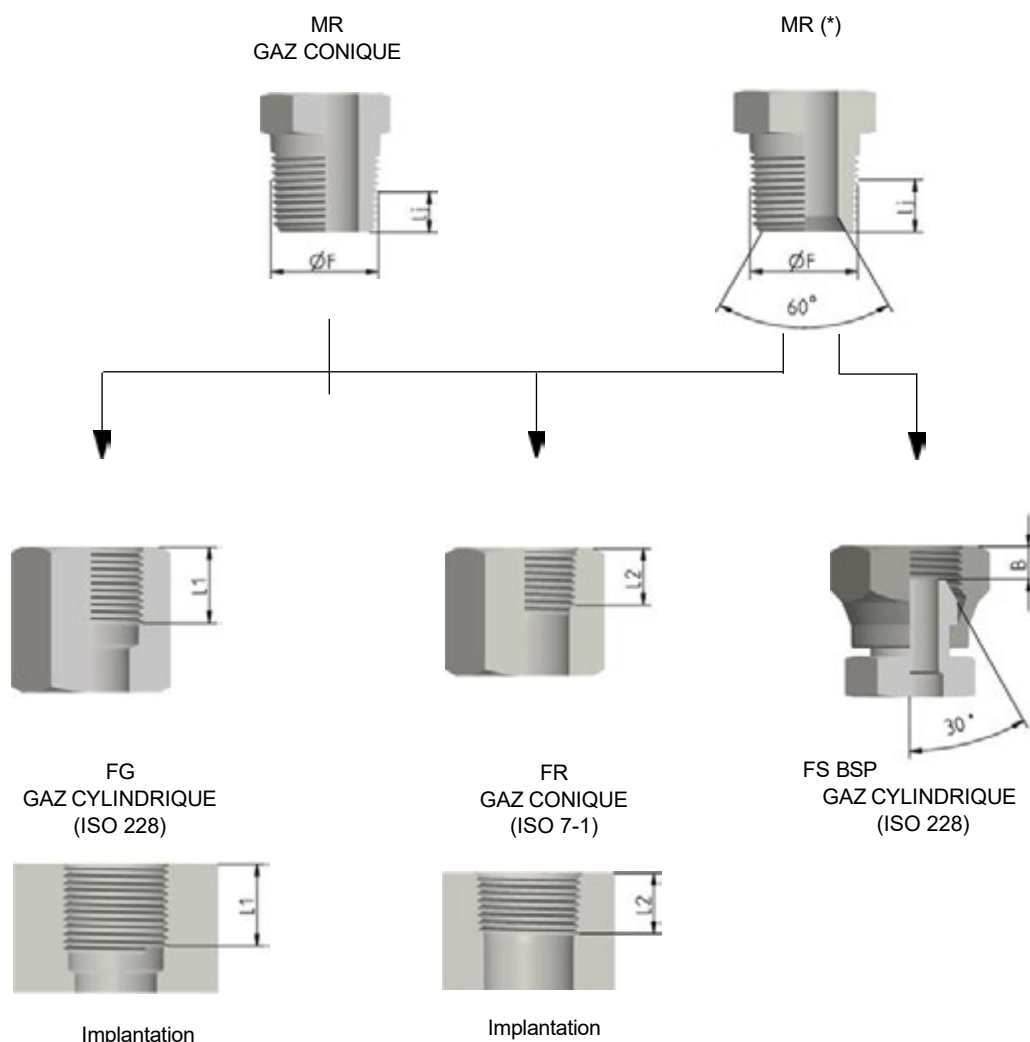
COMPOSANT		PLAGE DE TEMPÉRATURE	APPLICATIONS
NBR (Nitrile)	Butadiène Acrylonitrile	-25°C à 100°C	Huiles hydrauliques, graisses, hydrocarbures, eau, air...
VITON (®)	Fluorocarbène elastomèrei	-20°C à 200°C	Huiles hydrauliques, produits chimiques, solvants, hydrocarbures, eau, air...

PTFE (TEFLON®) sur demande

 Filetage "anglais" : GAZ CONIQUE R (BSPT)



Norme
ISO 7-1
R



(*) Les MR peuvent avoir un cône. Veuillez nous consulter.

Module	Filetage	Pas	Pas (mm)	(bar)		(N.m)		ØF (mm)	lj +/-1 pas (mm)	B (mm)	L1 mini. (mm)	L2 mini. (mm)
				R	BSP	R (Tour)	BSP					
2	R1/8	28	0,91	345	350	1/2	10	9,7	4	4,3	9	7,4
4	R1/4	19	1,34	345	350	1/2	20	13,1	6	5,2	12,5	11
6	R3/8	19	1,34	345	350	1/2	35	16,6	6,4	6	12,5	11,4
8	R1/2	14	1,81	345	315	1/2	60	20,9	8,2	6,5	15	15
10	R5/8	14	1,81	315	315	1/2	70	22,9	8,2	9,7	16	16
12	R3/4	14	1,81	275	250	1/3	115	26,4	9,5	8,7	17	16,3
16	R1"	11	2,31	205	200	1/3	140	33,2	10,4	10,5	22	19,1
20	R1"1/4	11	2,31	170	160	1/3	210	41,9	12,7	10,1	22	21,4
24	R1"1/2	11	2,31	105	125	1/3	290	47,8	12,7	12,5	25	21,4
32	R2"	11	2,31	105	80	1/3	400	59,6	15,9	16,1	26	25,7



Filetage "anglais" : GAZ CYLINDRIQUE

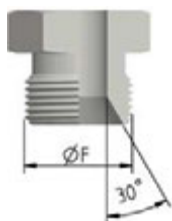
G (BSPP)

BSP : British Standard Pipe
(d'après ISO 8434-6)

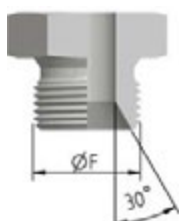


Norme
ISO 228
Classe A
G

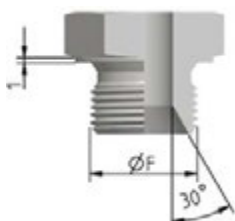
M BSP



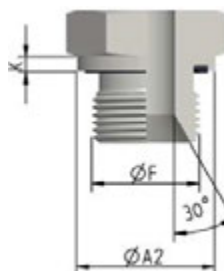
M BSPBS
(sans collerette)



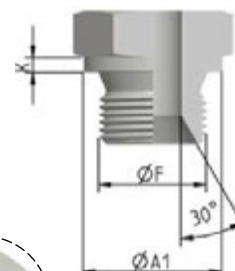
M BSPBS
(avec collerette)



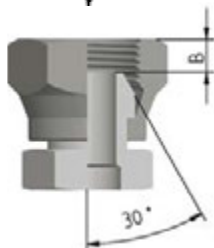
M BSPE
Forme E
ISO 1179-2



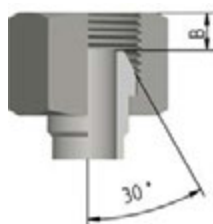
M BSPA
Forme A
DIN 3852-2



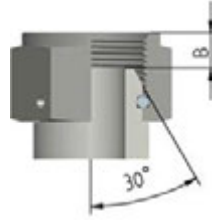
FS BSP
globique
écrou serti



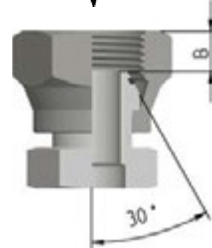
FS BSP
écrou serti



FS BSP
écrou à retenue
directe



FS BSP
écrou à jonc



FS BSP + OR
à joint torique (Sur-
demande)

Nos MBSPBS peuvent être avec ou sans collerette.

Module	Filetage	Pas	Pas (mm)	(bar)		(N.m)		ØF (mm)	ØA1 (mm)	ØA2 (mm)	K mini. (mm)	B (mm)
				FSBSP	FSBSP + OR	FSBSP	FSBSP + OR					
2	G1/8	28	0,91	350		10		9,7	14	14	1,5	4,3
4	G1/4	19	1,34	350	400	20	20	13,1	18	19	2	5,2
6	G3/8	19	1,34	350	400	35	35	16,6	22	22	2,5	6
8	G1/2	14	1,81	315	350	60	50	20,9	26	27	3	6,5
10	G5/8	14	1,81	315	350	70	60	22,9	30	30	3	9,7
12	G3/4	14	1,81	250	315	115	85	26,4	32	32	3	8,7
16	G1"	11	2,31	200	250	140	115	33,2	39	40	3	10,5
20	G1"1/4	11	2,31	160	200	210	190	41,9	49	50	3	10,1
24	G1"1/2	11	2,31	125	160	290	240	47,8	55	55	3	12,5
32	G2"	11	2,31	80	125	400	300	59,6	68	68	3	16,1



Filetage "anglais" : GAZ CYLINDRIQUE G (BSPP)

BSP : British Standard Pipe
(d'après ISO 8434-6)



Norme
ISO 228
Classe A
G

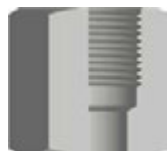
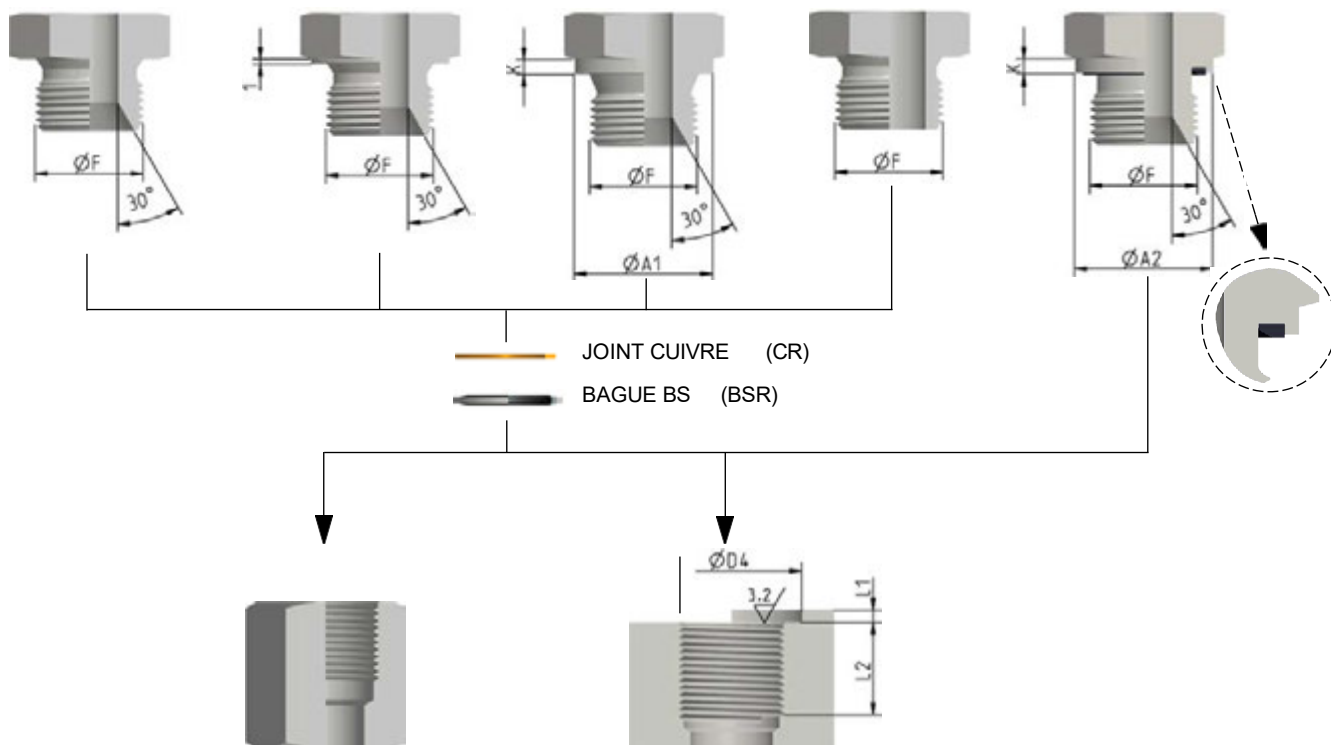
M BSPBS
(sans collerette)

M BSPBS
(avec collerette)

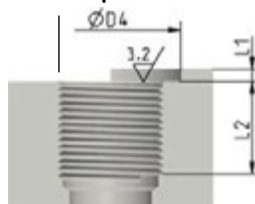
M BSPA
Forme A
DIN 3852-2

M GBS

M BSPE
Forme E
ISO 1179-2



FG



Implantation
ISO 1179-1

Nos MBSPBS peuvent être avec ou sans collerette.

Module	Filetage	Pas	(bar)				(N.m)		ØF (mm)	ØA1 (mm)	ØA2 (mm)	K mini. (mm)	ØD4 N mini. (mm)	ØD4 W mini. (mm)	L1 max. (mm)	L2 mini. (mm)
			MBSPBS, A +CR	MBSPBS, A +BSR	MBSPE Série L	MBSPE série S	BS, A série L	série S								
2	G1/8	28	220	350	250		10		9,7	14	14	1,5	15	17,2	1	8,5
4	G1/4	19	180	350	250	630	25	40	13,1	18	19	2	20	20,7	1,5	12,5
6	G3/8	19	150	300	250	630	50	60	16,6	22	22	2,5	23	24,5	2	12,5
8	G1/2	14	150	275	250	400	80	100	20,9	26	27	3	28	29,6	2,5	15
10	G5/8	14		275			100		22,9	30	30	3				
12	G3/4	14	120	250	160	400	130	130	26,4	32	32	3	33	36,9	2,5	16,5
16	G1"	11	120	200	100	400	160	160	33,2	39	40	3	41	46,1	2,5	19
20	G1"1/4	11	110	160	100	250	200	200	41,9	49	50	3	51	54	2,5	21,5
24	G1"1/2	11	100	160	100	250	270	270	47,8	55	55	3	56	60,5	2,5	22,5
32	G2"	11	90	160			350	350	59,6	68	68	3	69	73,5	3	26

NB : Implantation ØD4 N avec MBSPA+CR et MBSPE, ØD4 W avec MBSPBS+BSR.

Les pressions de service avec joint cuivre (+CR) ou bagues BS (+BSR) dépendent de la qualité des composants utilisés.



Filetage "anglais" : GAZ CYLINDRIQUE G (BSPP)



Norme
ISO 228
Classe A
G

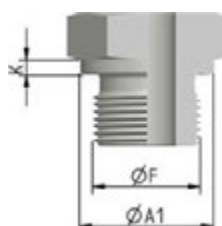
M G+OR+RR
ISO 1179-3



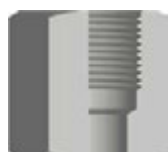
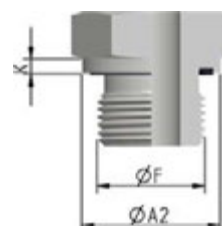
ADJ G+OR+RR
ISO 1179-3



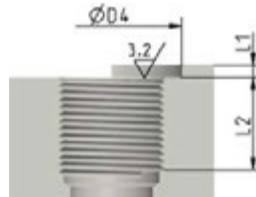
M GB
Forme B
ISO 1179-4



M GE
Forme E
ISO 1179-2



FG



Implantation
ISO 1179-1

Module	Filetage	Pas	(bar)						(N.m)		ØF (mm)	ØA1 (mm)	ØA2 (mm)	K mini. (mm)	ØD4 N mini. (mm)	ØD4 W mini. (mm)	L1 max. (mm)	L2 mini. (mm)
			MG +OR +RR	ADJG +OR +RR	GB Série L	GB Série S	GE Série L	GE série S	série L	série S								
2	G1/8	28	315	200	250		250		10		9,7	14	14	1,5	15	17,2	1	8,5
4	G1/4	19	315	200	250	400	250	630	25	40	13,1	18	19	2	20	20,7	1,5	12,5
6	G3/8	19	315	200	250	400	250	630	50	60	16,6	22	22	2,5	23	24,5	2	12,5
8	G1/2	14	250	200	250	400	250	400	80	100	20,9	26	27	3	28	29,6	2,5	15
10	G5/8	14	250	200					100		22,9	30	30	3				16
12	G3/4	14	250	200	160	400	160	400	130	130	26,4	32	32	3	33	36,9	2,5	16,5
16	G1"	11	250	200	100	250	100	400	160	160	33,2	39	40	3	41	46,1	2,5	19
20	G1"1/4	11	160	160	100	160	100	250	200	200	41,9	49	50	3	51	54	2,5	21,5
24	G1"1/2	11	160	160	100	160	100	250	270	270	47,8	55	55	3	56	60,5	2,5	22,5
32	G2"	11	160	100					350	350	59,6	68	68	3	69	73,5	3	26

NB : Implantation ØD4 N avec MGB et MGE, ØD4 W avec MG+OR+RR et ADJG+OR+RR.



Filetage "anglais" : GAZ CYLINDRIQUE G (BSPP)

JIS : Japan Industrial Standard (d'après JIS B8363)



Norme
ISO 228
(JIS B0202)
Classe A
G

M JIS

FS JIS



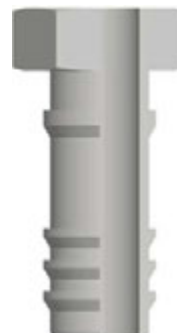
Module	Filetage	Pas	Pas (mm)	 (bar)	 (N.m)	ØF (mm)	V (mm)
4	G1/4	19	1,34	345	25	13,1	9
6	G3/8	19	1,34	345	34	16,6	10
8	G1/2	14	1,81	275	64	20,9	12
12	G3/4	14	1,81	275	132	26,4	13
16	G1"	11	2,31	205	196	33,2	15
20	G1"1/4	11	2,31	170	225	41,9	15,5
24	G1"1/2	11	2,31	105	255	47,8	16,5
32	G2"	11	2,31	105	316	59,6	18

Queues Cannelées pour flexibles

HOSN
Forme X
(SAE J962)



HOSN
Forme W



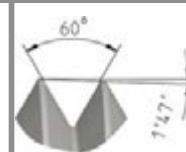
Forme Z : divers autres profils de queues cannelées.

Filetage "américain" NPT et NPSM

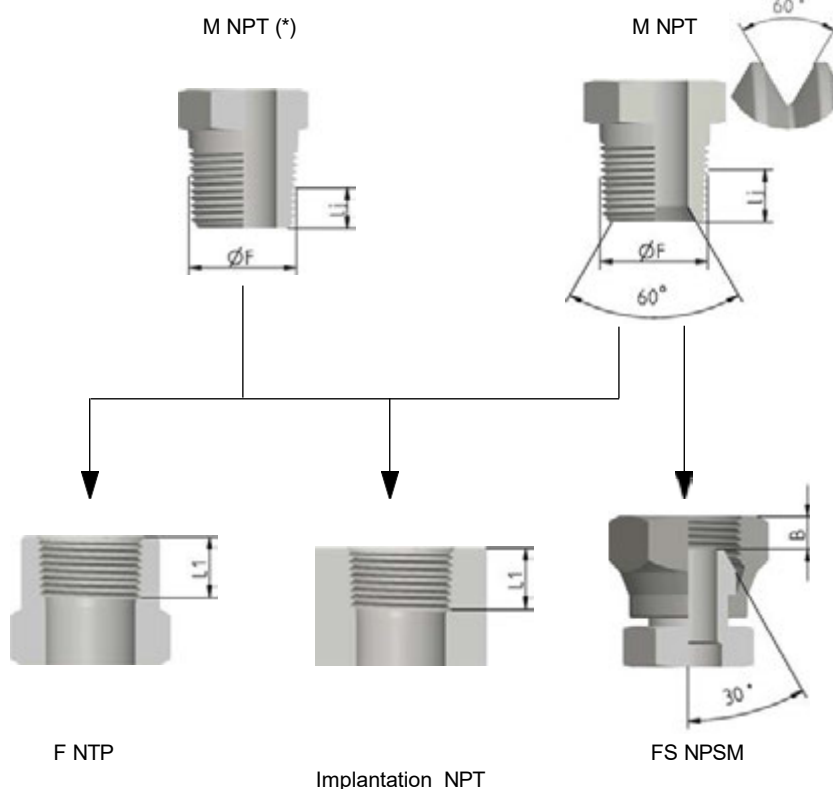


NPT : National Standard Taper Pipe Thread (remplace le Briggs)

NPSM : National Pipe Straight Mechanical Joints (d'après SAE J514)



NPT Cônica
Norme ANSI/ASME
B1.20.1



(*) Nos Males NPT (M NPT) peuvent ne pas avoir de cône 60°. Veuillez nous consulter.

NPTF (sur demande) : Profils spéciaux des filetages mâle et femelle pour assurer l'étanchéité sans interposition de matière d'apport (NF M82424 ANSI / ASME B2.2).

Module	Filetage	Pas	Pas (mm)	(bar)		(N.m)		ØF (mm)	lj +/-1 pas (mm)	B (mm)	L1 mini. (mm)
				NPT	NPSM	R (Tour)	NPSM				
2	1/8	27	0,94	345	345	1/2	10	10,2	4,1	3,5	6,9
4	1/4	18	1,41	275	345	1/2	20	13,5	5,8	4,9	10
6	3/8	18	1,41	210	275	1/2	35	17	6,1	5,9	10,3
8	1/2	14	1,81	210	240	1/2	60	21,1	8,1	7,5	13,6
12	3/4	14	1,81	170	155	1/3	115	26,5	8,6	9	14,1
16	1"	11,5	2,21	140	135	1/3	140	33,2	10,2	10,5	16,8
20	1 1/4	11,5	2,21	80	110	1/3	210	42	10,7	11,2	17,3
24	1 1/2	11,5	2,21	70	85	1/3	290	48	10,7	11,5	17,3
32	2"	11,5	2,21	70	75	1/3	400	60,1	11,1	11,5	17,7

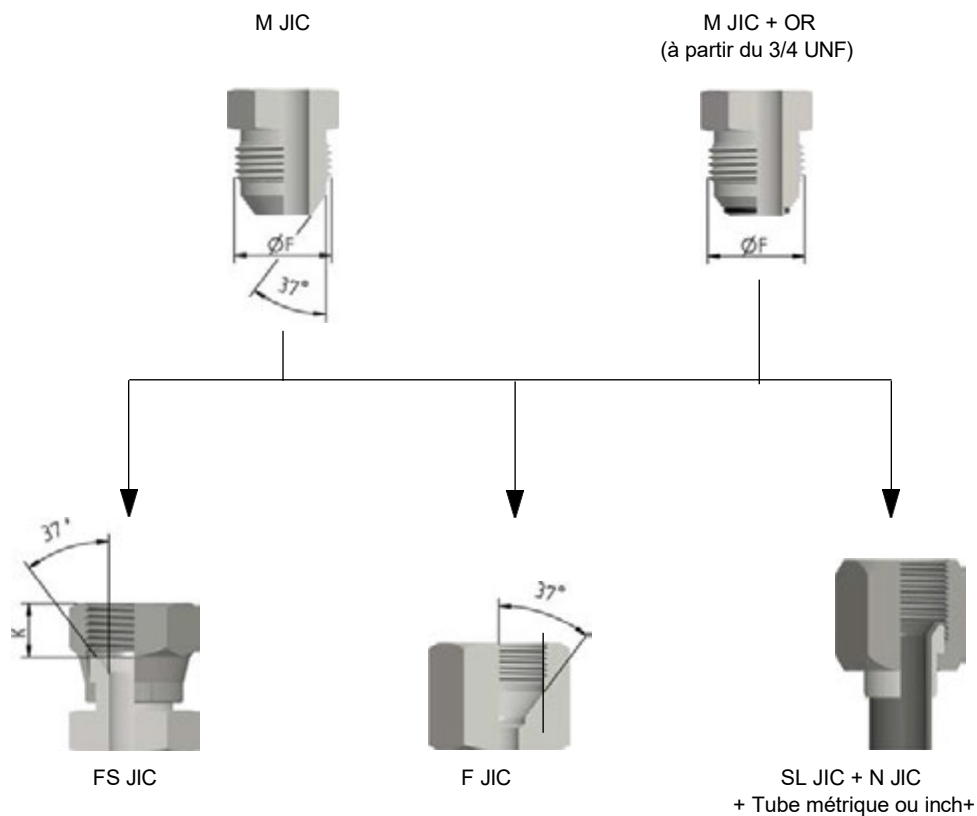


Filetage "américain" UN UNF

JIC : Joint Industrial Committee
(d'après SAE J514 et ISO 8434-2)



Norme
ASME B1.1
UNF - UN
Classe 2A-2B



M JIC + OR : Etanchéité Cône / Cône + joint nitrile (NBR) pour une fiabilité et des performances accrues.

Module	Filetage	Pas	Pas (mm)	Tube Pas (mm)	Tube (inch)	(bar)			(N.m)	ØF (mm)	K (mm)
						FSJIC	FJIC	MJIC+OR			
2	5/16	24	1,06		1/8	345	345		9	7,8	7,9
3	3/8	24	1,06		3/16	345	345		12	9,4	8,3
4	7/16	20	1,27	6	1/4	310	345		16	11	8,7
5	1/2	20	1,27	8	5/16	275	345		21	12,6	9,5
6	9/16	18	1,41	10	3/8	275	345		28	14,1	9,5
8	3/4	16	1,59	12	1/2	275	310	345	53	18,9	10,7
10	7/8	14	1,81	14, 15, 16	5/8	210	240	345	85	22	12,7
12	1"1/16	12	2,12	18, 20	3/4	210	240	310	119	26,8	14,3
14	1"3/16	12	2,12	22	7/8	170	210	275	140	30	14,7
16	1"5/16	12	2,12	25	1"	170	210	275	154	33,1	15,1
20	1"5/8	12	2,12	30, 32	1"1/4	140	170	210	181	41	15,9
24	1"7/8	12	2,12	38	1"1/2	105	140	170	226	47,4	18,6
32	2"1/2	12	2,12	50	2"	80	105	105	350	63,3	23,8



Filetage "américain" UN UNF

SAE : Society Automotive Engineers
(d'après SAE J514 et ISO 11926)



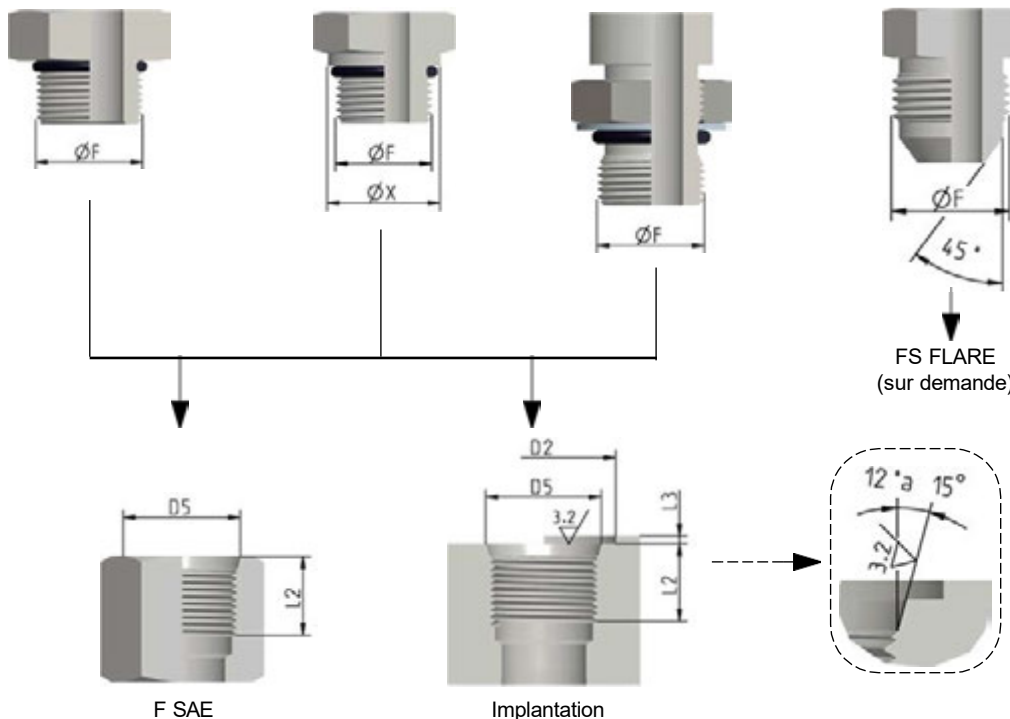
Norme
ASME B1.1
UNF - UN
Classe 2A-2B

M SAE + OR
(sans collerette)

M SAE + OR
(avec collerette)

ADJ SAE + OR

M SAE + 90CO
(Flare d'après SAE J513)



Module	Filetage	Pas	Pas (mm)	(bar)				(N.m)		ØF (mm)	ØD2 mini. (mm)	ØD5 (mm)	L2 mini. (mm)	L3 maxi. (mm)	X (mm)
				SAE série L	SAE série S	ADJ SAE série L	ADJ SAE série S	SAE série L	SAE série S						
2	5/16	24	1,06	345		345		9		7,8	17	9,2	12	1,6	12,7
3	3/8	24	1,06	315	630	315	400	12	13	9,4	19	10,8	12	1,6	14,2
4	7/16	20	1,27	315	630	315	400	20	22	11	21	12,5	14	1,6	16
5	1/2	20	1,27	315	630	315	400	26	27	12,6	23	14,1	14	1,6	17,5
6	9/16	18	1,41	315	630	250	400	33	35	14,1	25	15,7	15,5	1,6	19
8	3/4	16	1,59	315	630	250	400	53	78	18,9	30	20,7	17,5	2,4	23,9
10	7/8	14	1,81	250	630	200	400	64	110	22	34	24	20	2,4	26,9
12	1"1/16	12	2,12	250	400	200	400	102	183	26,8	41	29,2	23	2,4	33,3
14	1"3/16	12	2,12	200	400	160	400	134	260	30	45	32,4	23	2,4	36,6
16	1"5/16	12	2,12	200	400	160	315	166	300	33,1	49	35,6	23	3,2	39,6
20	1"5/8	12	2,12	160	250	125	250	218	380	41	58	43,6	23	3,2	47,7
24	1"7/8	12	2,12	160	250	125	200	231	490	47,4	65	49,9	23	3,2	54,1
32	2"1/2	12	2,12	125		100		325		63,3	88	65,8	23	3,2	

Filetage " américain " UN UNF Classe 2A 2B



ORFS : O Ring Front Seal
(d'après SAE J1453 et ISO 8434-3 norm)



Norme
ASME B1.1
UNF-UN-UNS

M ORFS



FS ORFS



SL ORFS + Tube



Sur demande

Avantages du raccord ORFS :

Pression de travail élevée.

Absence de fuite (même avec les gaz).

Haute résistance au serrage.

Possibilité de montage sur tube métrique ou pouce.

Facilité de montage sans outillage particulier.

Possibilité d'effectuer des démontages et remontages répétés, en ne remplaçant éventuellement que le joint.

Démontage des composants sans recul du tube.

ORFS 5/8 & 1"5/16 suivant ISO8434-3 sur demande.

Module	Filetage	Pas	Pas (mm)	Tube (mm)	Tube (inch)	(bar)	(N.m)	ØF (mm)	K (mm)
						ORFS	ORFS		
4	9/16	18	1,41	6	1/4	630	25	14,1	8,5
5	5/8	18	1,41	8		630	30	15,7	8,5
6	11/16	16	1,59	8,10	3/8	630	40	17,3	10
8	13/16	16	1,59	12	1/2	630	55	20,5	11
10	1"	14	1,81	14,15,16	5/8	400	60	25,2	13,5
12	1"3/16	12	2,12	18,20	3/4	400	90	30	14,5
14	1"5/16	12	2,12	22		400	115	33,1	14,5
16	1"7/16	12	2,12	22,25	1"	400	125	36,3	15
20	1"11/16	12	2,12	28,30,32	1"1/4	250	170	42,7	15
24	2"	12	2,12	35,38	1"1/2	250	200	50,6	15

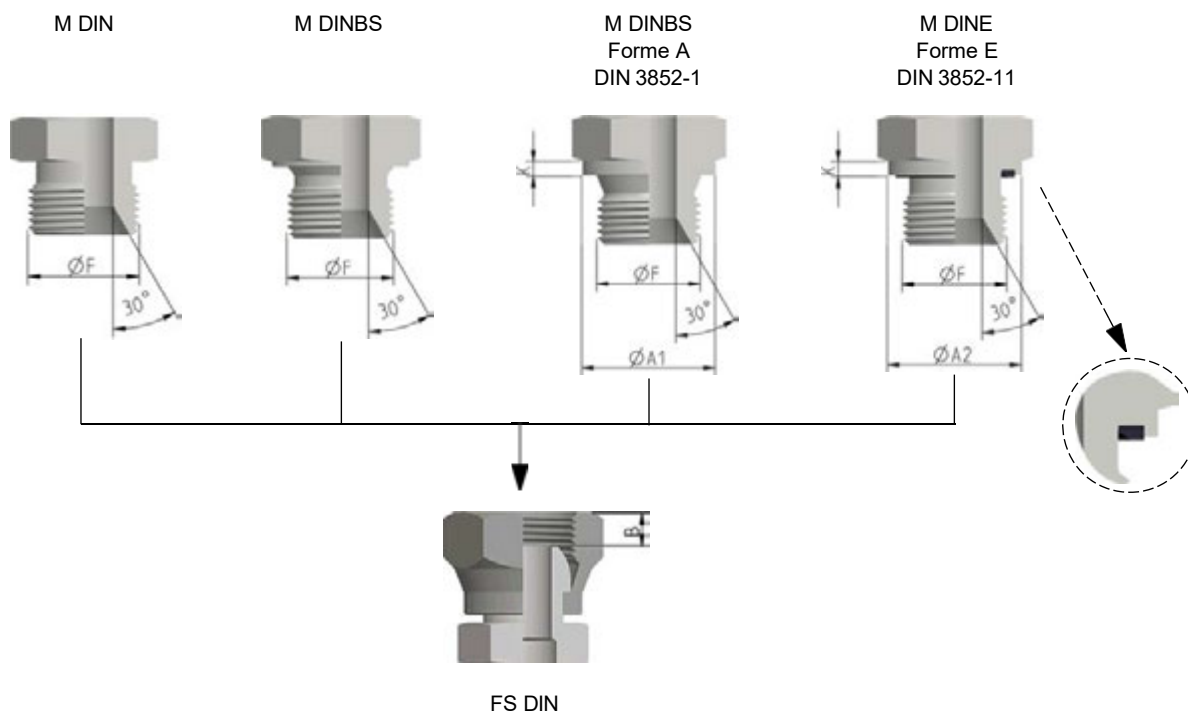
Filetage "métrique" profil ISO



DIN : Deutsches Institut für Normung
(d'après DIN 3852-1 et DIN 7631 norm)



Norme
NF E 03001
ISO 68 - ISO 261
Classe 6H-6g
M



Filetage	Pas (mm)	(bar)	(N.m)	ØF (mm)	ØA1 (mm)	ØA2 (mm)	K mini. (mm)	B (mm)
M10	1	400	10	9,8	14	14	1,5	
M12	1,5	400	20	11,8	17	17	2	4
M14	1,5	400	35	13,8	19	19	2	4,5
M16	1,5	350	40	15,8	21	22	2	3,5
M18	1,5	350	45	17,8	23	24	2,5	3,5
M20	1,5	300	55	19,8	25	26	2,5	
M22	1,5	300	70	21,8	27	27	3	5,5
M24	1,5	200	70	23,8	29		3	
M26	1,5	175	90	25,8	31	32	3	5,5
M30	1,5	175	120	29,8	36		3	5,5
M38	1,5	150	150	37,8	44		3	7
M45	1,5	100	180	44,8	52		3	12,8
M52	1,5	75	200	51,8	60		3	12,8
M65	2	75	300	64,8	75		3	12

Filetage "métrique" profil ISO

DIN : Deutsches Institut für Normung
(d'après DIN 3852-1 et DIN 7631)

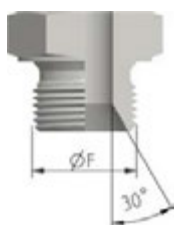


Norme
NF E 03001
ISO 68 - ISO 261
Classe 6H-6g
M

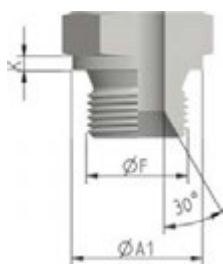
M ISOBS



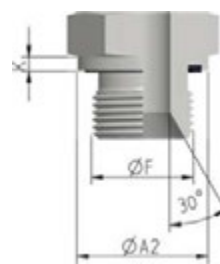
M DINBS



M DINBS
Forme A
DIN 3852-1



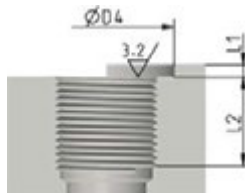
M DINE
Forme E
DIN 3852-11



BSR
CR



F ISO



Implantation DIN 3852-1

Filetage	Pas (mm)	(bar)				(N.m)		ØF (mm)	ØA1 (mm)	ØA2 (mm)	K mini. (mm)	ØD4 N mini. (mm)	ØD4 W mini. (mm)	L1 max. (mm)	L2 mini. (mm)
		MDINBS +CR	MDINBS +BSR (FR)	MDINE série L	MDINE série S	BS, Série L	Série S								
M10	1	250	400	250		10	15	9,8	14	14	1,5	15	20	1	8
M12	1,5	200	350	250	630	20	25	11,8	17	17	2	18	25	1,5	12
M14	1,5	180	300	250	630	30	35	13,8	19	19	2	20	25	1,5	12
M16	1,5	160	300	250	630	35	40	15,8	21	22	2	23	28	1,5	12
M18	1,5	150	300	250	630	40	55	17,8	23	24	2,5	25	30	2	12
M20	1,5	140	300		630	45	65	19,8	25	26	2,5	27	34	2	14
M22	1,5	160	300	160	400	50	75	21,8	27	27	3	28	34	2,5	14
M24	1,5		250			60		23,8	29		3	30	38	2,5	14
M26	1,5		200	160		70		25,8	31	32	3	33	42	2,5	16
M27	2	130	200		400	75	120	26,8	32	32	3	33	42	2,5	16
M30	1,5	130	200			100		29,8	36		3	37	44	2,5	16
M33	2	120	200	100	400	120	160	32,8	39	40	3	41	47	2,5	18
M38	1,5	120	175			130		37,8	44		3	45	52	2,5	18
M42	2	120	175	100	250	150	200	41,8	49	50	3	51	58	2,5	20
M45	1,5	110	175			170		44,8	52		3	53	59	2,5	20
M48	2	100	175	100	250	200	270	47,8	55	55	3	56	65	2,5	22
M52	1,5	100	175			200		51,8	60		3	61	65	2,5	22
M65	2	90	150			250		64,8	75		3	75	80	2,5	22

NB : Implantation ØD4 N avec MDINE et MDINBS (forme A) +CR , ØD4 W avec MDINBS +CR et MDINBS +BSR. Les pressions de service avec joint cuivre (+CR) ou bagues BS (+BSR) dépendent de la série (FR ou D) et de la qualité des composants utilisés.

Filetage "métrique" profil ISO



ISO : International Organisation for Standardisation
(d'après ISO 6149)



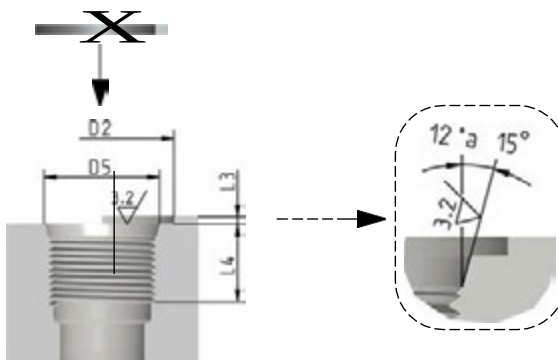
Norme
NF E 03001
ISO 68 - ISO 261
Classe 6H-6g
M

M ISO+OR+RR

ADJ ISO +OR+RR



Retirer la bague anti-extrusion (RR)



Implantation
ISO 6149-1

Étanchéité par joint torique dans le logement tronconique.

Filetage	Pas (mm)	(bar)				(N.m)		ØF (mm)	ØD2 large mini. (mm)	ØD2 étroit mini. (mm)	ØD5 (mm)	L3 max(m m)	L4 mini. (mm)
		MISO série L	MISO série S	ADJISO série L	ADJISO série S	série L	série S						
M10	1	400	630	315	400	10	15	9,8	20	16	11,1	1	10
M12	1,5	400	630	315	400	20	25	11,8	23	19	13,8	1,5	11,5
M14	1,5	400	630	315	400	30	35	13,8	25	21	15,8	1,5	11,5
M16	1,5	315	630	250	400	35	40	15,8	28	24	17,8	1,5	13
M18	1,5	315	630	250	400	40	55	17,8	30	26	19,8	2	14,5
M20	1,5		400			45	65	19,8	33	29	21,8	2	14,5
M22	1,5	315	630	250	400	50	75	21,8	33	29	23,8	2	15,5
M27	2	200	400	160	400	75	120	26,8	40	34	29,4	2	19
M30	2	200	400	160	350	100	135	29,8	44	38	32,4	2	19
M33	2	200	400	160	350	120	160	32,8	49	43	35,4	2,5	19
M42	2	200	250	160	250	150	200	41,8	58	52	44,4	2,5	19,5
M48	2	200	250	160	200	200	270	47,8	63	57	50,4	2,5	22
M60	2	160	250	100	160	250	330	64,8	74	67	62,4	2,5	24,5

ØD2 étroit ou large en cas d'absence ou de présence de la marque d'identification.

Filetage "métrique" profil ISO



ISO : International Organisation for Standardisation
(d'après ISO 6149 - ISO 9974 - DIN 3852)



Norme
NF E 03001
ISO 68 - ISO 261
Classe 6H-6g
M

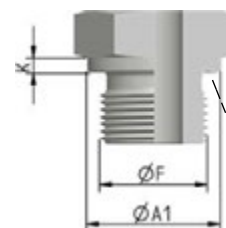
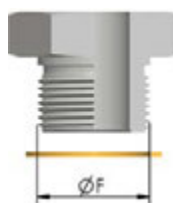
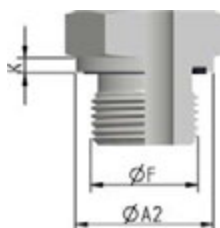
M ISO+OR+RR

ADJ ISO+OR+RR

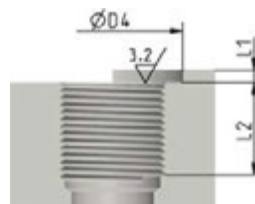
M ISOE
Forme E
DIN 3852-11

M ISOC
(pour joint cuivre)

M ISOB
Forme B
DIN 3852-1



F ISO



Implantation DIN 3852-1

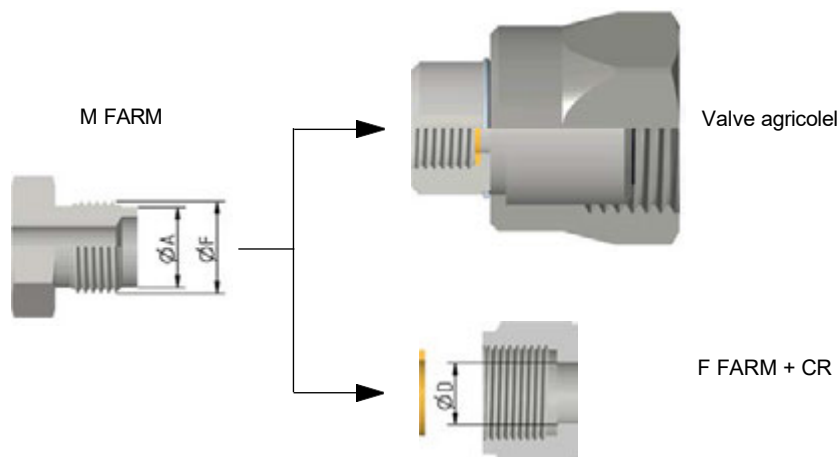
Filetage	Pas (mm)	(bar)						(N.m)		ØF (mm)	ØA1 (mm)	ØA2 (mm)	K mini. (mm)	ØD4 étroit mini. (mm)	ØD4 large mini. (mm)	L1 max. (mm)	L2 mini. (mm)
		MISO +OR +RR	ADJISO +OR +RR	MISOB série L	MISOB série S	MISOE série L	MISOE série S	RR série L	série S								
M10	1	250	250	250	400	250		10	15	9,8	14	14	1,5	15	20	1	8
M12	1,5	220	220	250	400	250	630	20	25	11,8	17	17	2	18	25	1,5	12
M14	1,5	200	200	250	400	250	630	30	35	13,8	19	19	2	20	25	1,5	12
M16	1,5	200	200	250	400	250	630	35	40	15,8	21	22	2	23	28	1,5	12
M18	1,5	200	200	250	400	250	630	40	55	17,8	23	24	2,5	25	30	2	12
M20	1,5	150	150				630	45	65	19,8	25	26	2,5	27	34	2	14
M22	1,5	140	140	160	400	160	400	50	75	21,8	27	27	3	28	34	2,5	14
M27	2	120	120	160	400	160	400	75	120	26,8	32	32	3	33	42	2,5	16
M30	2	120	120	160				100	135	29,8	36		3	37	44	2,5	16
M33	2	100	100	100	250	100	400	120	160	32,8	39	40	3	41	47	2,5	18
M42	2	100	100	100	160	100	250	150	200	41,8	49	50	3	51	58	2,5	20
M48	2	100	100	100	160	100	250	200	270	47,8	55	55	3	56	65	2,5	22
M60	2	65	65					250		64,8	75		3	75	80	2,5	22



Filetage " métrique " profil ISO
FARM : Pour valve agricole



Norme
NF E 03001
ISO 68 - ISO 261
Classe 6H-6g
M



Le F FARM est utilisable comme un F ISO.

Filetage	Pas (mm)	(bar)	(N.m)	ØF (mm)	ØA (mm)	ØD maxi. (mm)
M18	1,5	200	40	17,8	15,5	12
M24	1,5	150	60	23,8	21,5	16

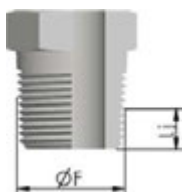
Pressions indicatives avec joint cuivre (CR).



Filetage "métrique" profil ISO
KEG : Metrique Conique (d'après DIN 3852-1)



DIN 158-1
KEG



M KEG

Filetage	Pas (mm)	(bar)	(N.m)	ØF (mm)	lj +/-1 (mm)
M16	1,5	300	35	16	3,5
M22	1,5	200	50	22	3,5

Autres dimensions sur demande.



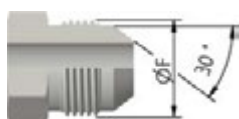
Filetage "métrique" profil ISO

Japonais KOM

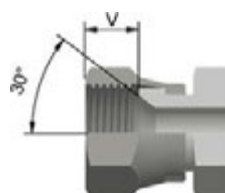


Norme
NF E 03001
ISO 68 - ISO261
Classe 6H-6g
M

M KOM



FS KOM



Filetage	Pas (mm)	 (bar)	 (N.m)	ØF (mm)	V (mm)
M14	1,5	345	35	13,8	10,5
M16	1,5	345	40	15,8	10
M18	1,5	345	45	17,8	11,5
M22	1,5	345	70	21,8	14
M24	1,5	275	70	23,8	15
M30	1,5	205	120	29,8	18,3
M33	1,5	205	130	32,8	21,3

Filetage "métrique" profil ISO

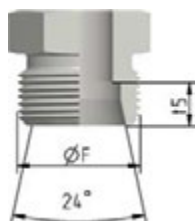


24D : Raccords à bague séries Légère et Forte
(d'après ISO 8434-1 et ex-DIN 2353)



Norme
NF E 03001
ISO 68 - ISO 261
Classe 6H-6g
M

M 24D



EL 24D
ou Tube +RG24 + N24D



FS 24D + OR
écrou à jonc



FS 24D + OR
écrou à retenue directe



FS DIN ou FS 24D

Série	Tube (mm)	Paroi du tube (mm)	Tube +Série	Filetage	Pas (mm)	(bar)	(N.m)	ØF (mm)	t5 (mm)
L	6	1,5	6L	M12	1,5	250	25	11,8	7
	8	1,5	8L	M14	1,5	250	40	13,8	7
	10	1,5	10L	M16	1,5	250	50	15,8	7
	12	2	12L	M18	1,5	250	70	17,8	7
	15	2,5	15L	M22	1,5	250	90	21,8	7
	18	2,5	18L	M26	1,5	160	115	25,8	7,5
	22	2,5	22L	M30	2	160	210	29,8	7,5
	28	2,5	28L	M36	2	100	310	35,8	7,5
	35	3	35L	M45	2	100	500	44,8	10,5
	42	3	42L	M52	2	100	600	51,8	11
S	6	1,75	6S	M14	1,5	630	35	13,8	7
	8	2	8S	M16	1,5	630	55	15,8	7
	10	2,5	10S	M18	1,5	630	70	17,8	7,5
	12	3	12S	M20	1,5	630	85	19,8	7,5
	14	3	14S	M22	1,5	630	110	21,8	8
	16	3	16S	M24	1,5	400	120	23,8	8,5
	20	4	20S	M30	2	400	200	29,8	10,5
	25	4,5	25S	M36	2	400	340	35,8	12
	30	4	30S	M42	2	250	480	41,8	13,5
	38	5	38S	M52	2	250	850	51,8	16

La paroi du tube correspond à une utilisation à une pression de service maximum.
Se reporter aux instructions de montage pour plus de précisions.



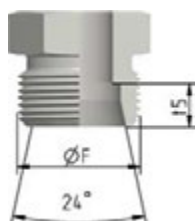
Filetage "métrique" profil ISO

24D : Raccords à bague séries Gaz et Française



Norme
NF E 03001
ISO 68 - ISO 261
Classe 6H-6g
M

M 24D



EL 24D ou Tube + RG24 + N24D

FS DIN ou FS 24D

Série	Tube	Tube (mm)	Tube +Série	Filetage	Pas (mm)	(bar)	(N.m)	ØF (mm)	t5 (mm)
G	1/4	13,25	13G	M20	1,5	400	65	19,8	9
	3/8	16,75	17G	M24	1,5	400	80	23,8	9
	1/2	21,25	21G	M30	1,5	250	120	29,8	9
	3/4	26,75	27G	M36	1,5	250	140	35,8	9
	1"	33,5	33G	M45	1,5	160	180	44,8	9
	1"1/4	42,25	42G	M52	1,5	100	200	51,8	9
	1"1/2	48,25	49G	M58	2	100	260	57,8	11
N		4	4N	M10	1	400	10	9,8	6,5
		6	6N	M12	1	400	15	11,8	9
		14	14N	M20	1,5	400	65	19,8	9
		18	18N	M27	1,5	250	100	26,8	9
		20	20N	M27	1,5	250	100	26,8	9
		22	22N	M30	1,5	250	120	29,8	9
		25	25N	M33	1,5	250	130	32,8	9
		28	28N	M36	1,5	160	140	35,8	9
		30	30N	M39	1,5	160	150	38,8	9
		32	32N	M42	1,5	160	160	41,8	9
		35	35N	M45	1,5	100	180	44,8	9
		38	38N	M48	1,5	100	190	47,8	9
		40	40N	M52	1,5	100	200	51,8	9
		45	45N	M54	2	100	240	53,8	9

Série N sur demande. Cas incompatibles avec les séries L, S ou G.
Se reporter aux instructions de montage pour plus de précisions.

3. INSTRUCTIONS POUR LE MONTAGE DIRECT DES RACCORDS 24°

3.1 Préparation du tube

a) Couper le tube à angle droit.

Un écart maximum de + ou - 0.5° est autorisé par rapport à l'axe du tube.

Utiliser un outil de coupe spécifique et une scie pour réaliser une coupe à angle droit.

Ne pas utiliser de coupe tube ou de tronçonneuse. Ne pas déformer les extrémités du tube.



Pour des tubes coudés, la longueur de la partie droite du tube doit être au minimum égale à 2 fois la hauteur de l'écrou.

Pour des tubes droits avec des raccords 24° aux deux extrémités, la longueur du tube doit être au minimum égale à 2.5 fois la hauteur de l'écrou



b) Ébavurer légèrement le tube à l'intérieur et à l'extérieur du tube.

Chanfrein maximum 0.2mm pour 45° => Attention à la pollution dans le circuit !



3.2 Montage

a) Lubrifier la bague, le cône et le filetage du raccord.



b) Introduire la bague et l'écrou sur le tube.

=> Attention au sens de montage de la bague.



c) Pousser le tube en butée dans le cône du raccord.

Le tube doit être emmanché à fond pour assurer un sertissage précis.



d) Visser l'écrou à la main jusqu'au contact.

e) Faire une marque sur le tube et l'écrou.

f) Serrer l'écrou de 1 à 1.5 tour.

Une clé avec rallonge peut être utilisée pour réaliser le serrage.

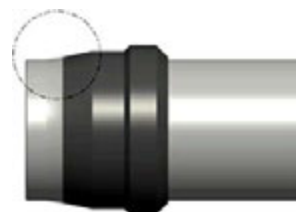


g) Desserrer l'écrou et contrôler l'uniformité du sertissage

Le bourrelet doit être régulier sur toute la circonférence.
La bague peut tourner sur le tube.

Si le bourrelet n'est pas uniforme, recommencer l'opération de serrage.

Attention : L'appairage entre le raccord et l'extrémité de tube utilisé lors du premier montage doit être respecté.



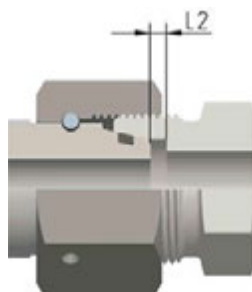
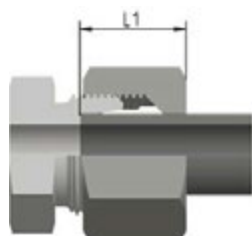
3.3 Assemblage final

a) Visser à nouveau l'écrou avec le raccord jusqu'à obtenir un pic de résistance.

b) Serrer alors de ¼ tour.



3.4 Dimensions des extrémités assemblées



Série	Tube (mm)	Série	Filetage	Pas (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
L	6	6L	M12	1.5	15	1.6
	8	8L	M14	1.5	15	1.6
	10	10L	M16	1.5	15	1.1
	12	12L	M18	1.5	15	1.1
	15	15L	M22	1.5	15	1.1
	18	18L	M26	1.5	15	1.6
	22	22L	M30	2	16.5	1.6
	28	28L	M36	2	16.5	1.6
	35	35L	M45	2	21.5	3
	42	42L	M52	2	23	3.5
S	6	6S	M14	1.5	15	1.6
	8	8S	M16	1.5	15	1.1
	10	10S	M18	1.5	16.5	1.6
	12	12S	M20	1.5	16.5	1.6
	14	14S	M22	1.5	17.5	2.1
	16	16S	M24	1.5	18.5	2.6
	20	20S	M30	2	21.5	3
	25	25S	M36	2	24	4.7
	30	30S	M42	2	26.5	6
	38	38S	M52	2	31	8.5

Dimension L1 après serrage complet.

4. COUPLEURS "GEM INDUSTRY" - GAMME HANSEN / GROMMELLE

Vous trouverez dans ce catalogue une sélection importante de coupleurs les plus utilisés dans l'hydraulique.

Toutefois l'intégralité de la gamme des produits que nous proposons n'a pas été présentée ci-après. Pour tous vos besoins qui ne trouveraient pas satisfaction dans ce catalogue ou pour vos problèmes techniques n'hésitez pas à nous consulter. Nous pourrions vous conseiller en plus de cette sélection.

4.1 Caractéristiques générales des coupleurs

Les coupleurs avec verrouillage à billes et double obturation sont conformes aux normes ISO 7241-1 ind A et B, ainsi que les profils constructeurs telle la série H5000. Cette série sont disponibles en divers matériaux et sont adaptés aux utilisations dans les circuits hydrauliques standards, les applications industrielles, agricoles etc...

Les coupleurs à visser de la série W6000 est adaptée aux conditions d'utilisation sévères telles que la haute pression, de fortes sollicitations mécaniques ou des connexions / déconnexions fréquentes.



4.2 Comment choisir son coupleur



Les joints standards en NBR sont utilisables de -20°C à +100°C. D'autres matières sont possibles pour des applications plus sévères, des fluides agressifs et des températures élevées.

BUNA N	STANDARD	-40°C / +120°C
Teflon	PTFE	-50°C / +260°C
Neoprene	CR	-30°C / +100°C
Viton	FKM	-20°C / +200°C
BUNA M	-	
ETHYLENE- PROPYLENE	EPDM	-40°C / +150°C
Id.	EPDM	
KALRE2	FFKM	-34°C / +316°C
NITRILE	NBR	-20°C / +100°C

4.3 Tableau de sélection des joints en fonction des températures et fluides

FLUIDE	T°C	JOINT	FLUIDE	T°C	JOINT
Acétone	-50°C / +90°C	-192*	Hexane	-40°C / +120°C	-146
Acétylène (gaz)	-40°C / +90°C	standard	Huile animale	-40°C / +70°C	standard
Acides (légers)	-40°C / +90°C	-143	Huile minérale (pt aniline > 70°C)	-40°C / +120°C	standard
Air	-40°C / +120°C	standard	Huile végétale non alimentaire	-40°C / +120°C	standard
Air (au-dessus de 120°C)	-25°C / +260°C	-143	Huile de transmission (automobile)	-40°C / +120°C	standard
Alcalis	-40°C / +70°C	standard	Hydrolube	-40°C / +90°C	standard
Alcool (éthyle)	-50°C / +70°C	-192*	Jet Fuel	-40°C / +120°C	-146
Alcool (méthyle)	-50°C / +70°C	-192*	Jet Fuel (au-dessus de 120°C)	-25°C / +260°C	-143
Ammoniac (gaz)	-40°C / +45°C	-146	Kérosène	-40°C / +45°C	-146
Ammoniac (gaz)	-50°C / +112°C	-192*	Lindole	-50°C / +120°C	-192*
Ammoniac	-50°C / +90°C	-192*	Liquide de frein (base minérale)	-50°C / +120°C	-192*
Arochlor	-25°C / +90°C	-143	Liquide de frein (base pétrole)	-40°C / +120°C	-143
Azote (gaz)	-50°C / +90°C	standard	Lubrifiant Diester	-25°C / +260°C	-143
Butane	-40°C / +90°C	-146	Méthane	-40°C / +45°C	-146
Carburant pour moteur diesel	-40°C / +120°C	-146	Méthanol	-50°C / +70°C	-192*
Cellulube	-50°C / +120°C	-192*	Méthyl Ethyl Cétone	-50°C / +45°C	-192*
Créosote	-25°C / +90°C	-143	Méthyl Iso Butyl Cétone	-50°C / +45°C	-192*
Eau	-25°C / +90°C	standard	Octane	-40°C / +70°C	-146
Essence (aromatique ou non)	-40°C / +70°C	-146	Oxygène	Suivant cond. d'utilisation	
Ethane	-40°C / +45°C	-146	Pentane	-40°C / +70°C	-146
Ethanol	-40°C / +90°C	standard	Perchloroéthylène	-25°C / +90°C	-143
Ethylène Glycol	-40°C / +90°C	-143	Propane	-40°C / +45°C	-146
Fluide hydraulique base pétrole	-50°C / +120°C	standard	Propylène	-40°C / +120°C	standard
Aniline > 70°C			Pydraul	-40°C / +120°C	-143
Fréon 12,13,14,...	-40°C / +90°C	standard	Solvants dérivés de pétrole	-40°C / +70°C	-146
Fréon 22 et 502	-45°C / +90°C		Solvant Stoddard	-40°C / +70°C	-146
Gaz carbonique (press. max 10b)	-40°C / +70°C	standard	Térébenthine	-40°C / +90°C	standard
Gaz de pétrole liquéfiés	-40°C / +45°C	-146	Tétrachlorure de Carbone	-25°C / +120°C	-143
Glycérine	-40°C / +120°C	standard	Toluène	-25°C / +90°C	-143
Hélium (gaz)	-50°C / +90°C	standard	Trichloroéthylène	-25°C / +90°C	-143
Heptane	-40°C / +120°C	-146	Vapeur saturée (7bar)	max 170°C	-192*

4.4 Série HK (acier) - ISO 7241-1 B interchangeable

La série des coupleurs HK Eaton est réalisé selon le standard ISO B. Cette série dispose d'un mécanisme de verrouillage semi-automatique à billes, double obturation, pour un large éventail de configurations.



a) Caractéristiques du produit

- Répond aux exigences dimensionnelles de la norme d'ISO 7241-1 série B
- Type de coupleurs s'adressant à l'industrie
- Excellente étanchéité à basse et haute pression
- Matériau standard : acier zingué. Ressorts et billes en acier inoxydable
- Les bagues anti-extrusion sont en PTFE (femelles)
- Joint : Buna-N. En option PTFE, Néoprène, EPDM, FKM

Joint en élastomère	Plage de température de fonctionnement maximale
Buna-N	-40°C to +121°C/40°F to +250°F
Neoprene	-54°C to +100°C/-65°F to +212°F
EPDM	-54°C to +149°C/-65°F to +300°F
FKM	-29°C to +204°C/-15°F to +400°F

b) Directive Européenne des Equipements sous pression:

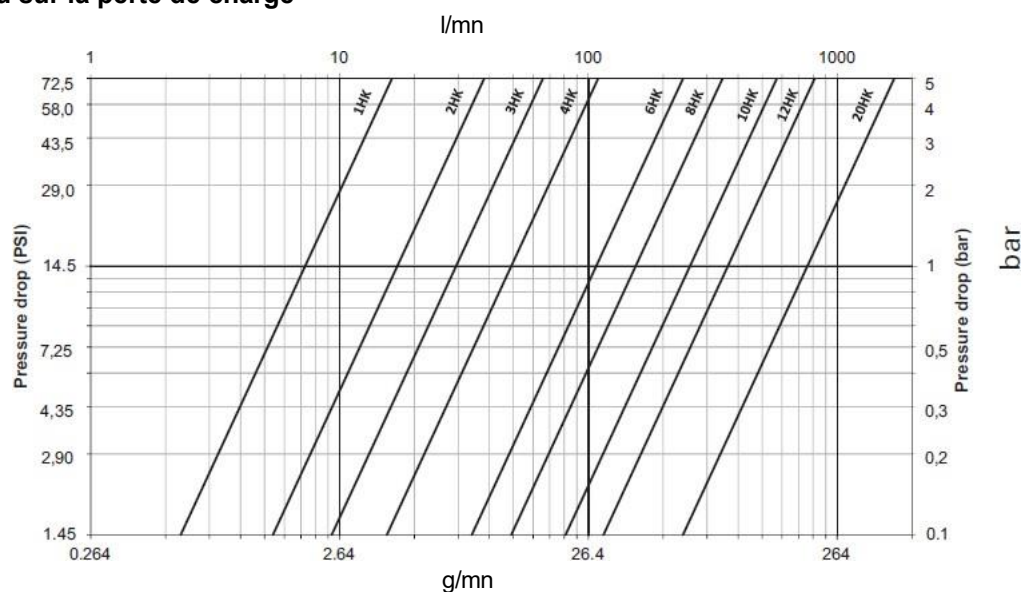
Les coupleurs sont conformes à la Directive 97/23 CE – article 3 jusqu'au DN25 inclus. Les diamètres supérieurs au DN25 sont fabriqués selon le module A de la même directives européennes.

Non recommandé pour le transfert de gaz instables.

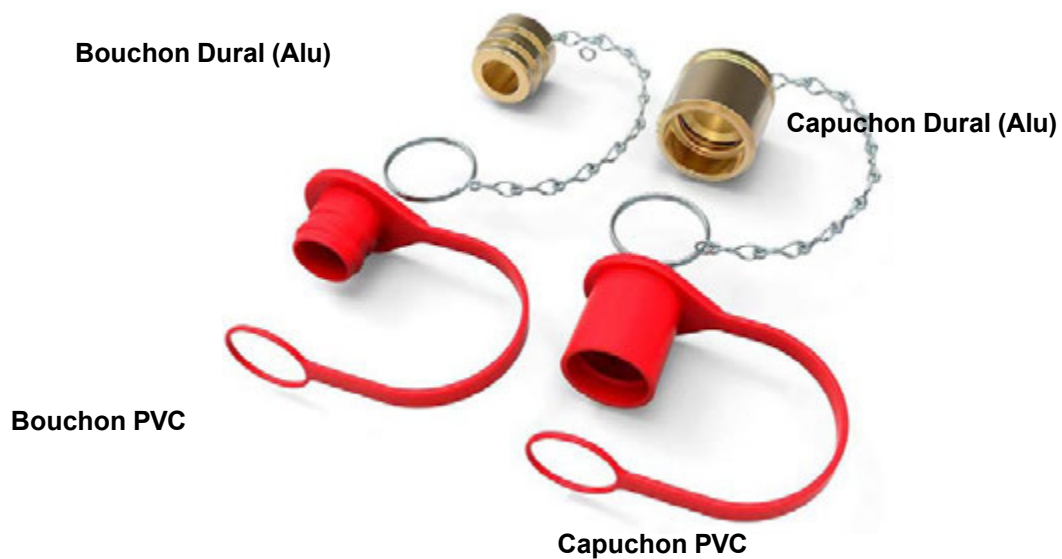
c) Applications et marchés

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| • Agriculture | • Produits chimiques |
| • Industrie hydraulique | • Produits pétroliers et gaziers |
| • Industrie générale | • Produits de consommation |
| • Construction | • HVAC |
| • Transfert de fluides | • Aliments et boissons |
| • Transports | • Camions |
| • Militaire | • Aéronautique |
| • Sauvetage | • Médical |

d) Tableau sur la perte de charge



e) Bouchons (femelles) et capuchons (mâles) de protection



Contactez le support technique de GEM industry pour toute précision.

4.5 Série ISO 7241-1 A interchangeable

La série IA se conforme au standard de l'ISO 7241-1 A avec une conception dite « push-pull ». La connexion ou déconnexion est rapide par simple poussée et retrait du coupleur mâle. En cas de traction accidentelle sur le flexible, la douille à double action, fixée en traversée de cloison, permet le désaccouplement instantané des 2 demi-coupleurs.



a) Caractéristiques du produit

- Répond aux exigences dimensionnelles de l'ISO 7241-1 série A
- Disponible en taille <DN25
- Matériau standard: acier zingué
- Capuchons et bouchons de protection en PVC en option
- Conçus et fabriqués conformément à l'Article 3 de la Directive Européenne des Equipements sous Pression (PED) 97/23 CE
- Joint: NBR

Joint en élastomère

Plage de température de fonctionnement maximale

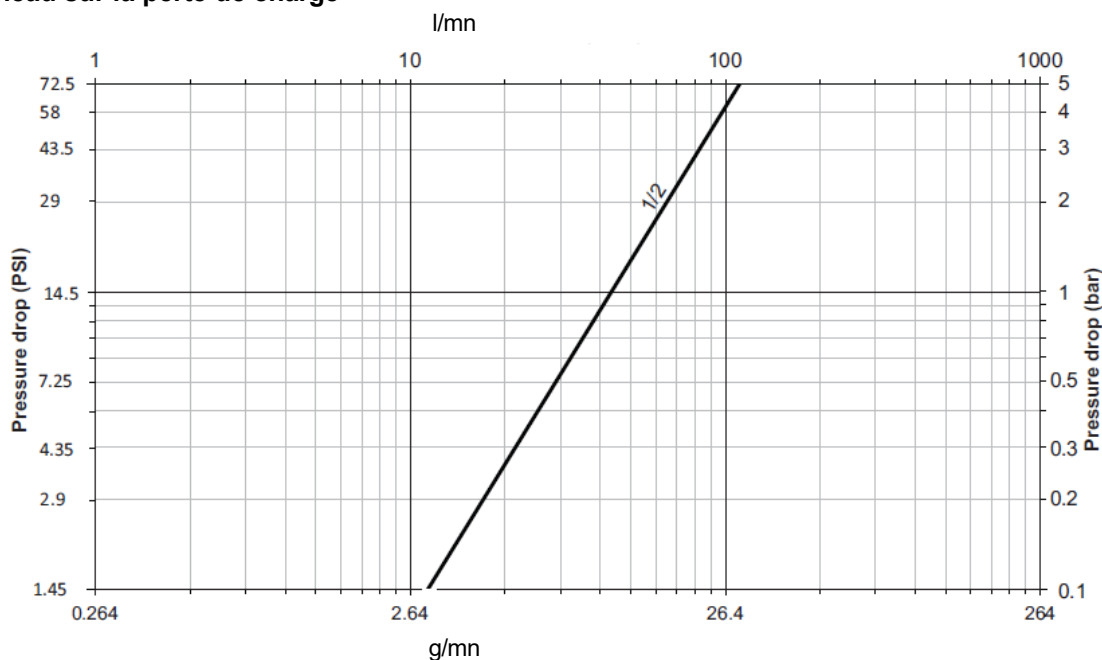
NBR (Nitrile)

-20°C +100°C/-4°F +212°F

b) Applications et marchés

- L'agriculture
- L'industrie forestière

c) Tableau sur la perte de charge



d) Bouchons (femelles) et capuchons (mâles) de protection



Contactez le support technique de GEM industry pour toute précision.

4.6 Série H5000 - (Acier)

Les coupleurs de la série H5000 sont à double obturation avec un accouplement semi-automatique et un verrouillage à billes. Il reste une série privilégiée pour des utilisations hydrauliques sévères telles que la haute pression, les impulsions et les lourdes charges mécaniques. Ils permettent des cycles de connexions et déconnexions rapides et fréquents.



a) Caractéristiques du produit

- Profils constructeur
- Connecteur à double fermeture obturation (mâle et femelle)
- Blocage à billes
- Verrouillage de la bague empêchant des déconnexions accidentelles (en option)
- Capuchons et bouchons de protection en aluminium anodisé
- Haute tenue en pression
- Matériau standard: acier zingué
- Le traitement thermique du connecteur et l'utilisation d'acier à haute résistance pour la bague offrent de bonnes performances mécaniques et hydrauliques. La conception du clapet donne de la robustesse en position déconnectée
- Joint : NBR, FKM, EPDM

Joint en élastomère	Plage de température de fonctionnement maximale
NBR (Nitrile)	-20°C +100°C/-4°F +212°F
FKM	-20°C +200°C/-4°F +392°F
EPDM (Ethylene-Propylene)**	-40°C +150°C/-40°F +302°F

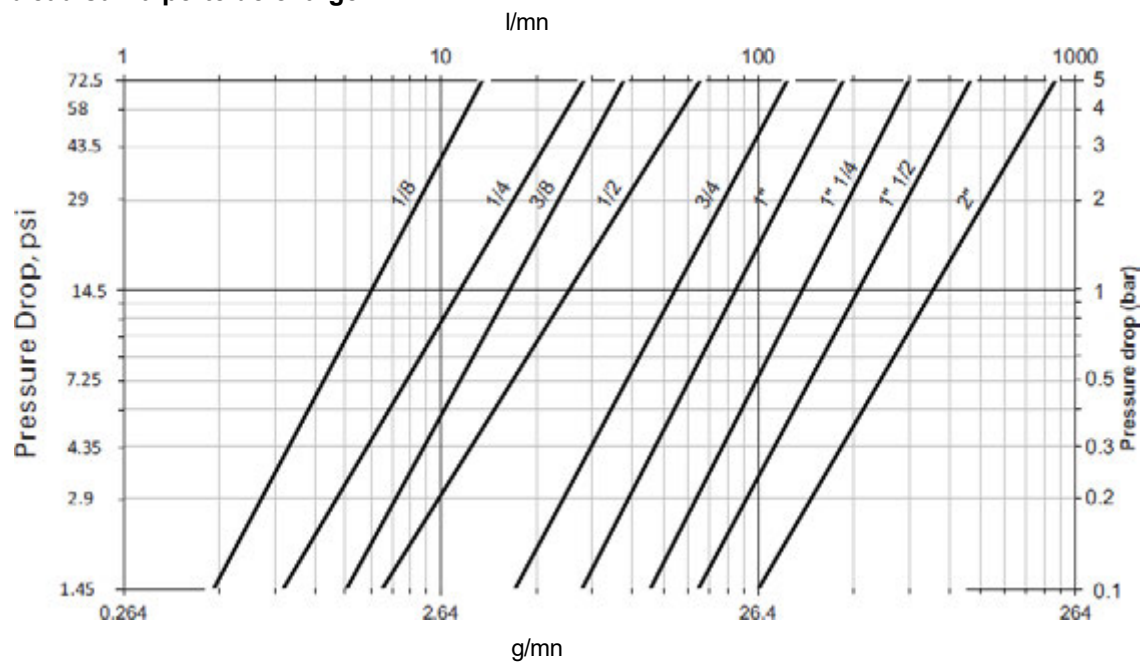
b) Directive Européenne des Equipements sous pression

Les coupleurs sont conformes à la Directive 97/23 CE – article 3 jusqu'au DN25 inclus. Les diamètres supérieurs au DN25 sont fabriqués selon le module A de la même directive européenne.
Non recommandé pour le transfert de gaz instables.

c) Applications et marchés

- Automobile
- Agriculture
- Construction
- Chemin de fer
- Industrie alimentaire
- Aéronautique
- Industrie Pétrolière et gazière
- Sidérurgie
- Electronique
- Laboratoires
- Hydraulique en général

d) Tableau sur la perte de charge



e) Bouchons (femelles) et capuchons (mâles) de protection



4.7 Série FF (acier) - ISO 16028 interchangeable

La série Face plane FF, avec un système de verrouillage à billes, est spécialement conçue pour les applications où il existe un risque de pollution interne des circuits hydrauliques (poussière,...) parallèlement à des impératifs de sécurité, de protection de l'environnement et de propreté au travail.

La série de FF est idéale pour une utilisation et pour une interchangeabilité générale avec d'autres fabricants. Ils sont disponibles dans les tailles de 1/4" à 1" pour mieux répondre aux différents besoins.



a) Caractéristiques du produit

- Satisfait à minima la norme ISO 16028
- Jusqu'à 350 bar
- Accouplement automatique (séries FF)
- Recul de la douille de verrouillage pour connecter (série RW)
- Matériau standard: acier zingué
- Système de verrouillage à billes et de sécurité anti-déverrouillage
- Joints: Nitrile. Autres matériaux sur demande (FKM, EPDM, NBR + AU, HNBR)

Joint en élastomère

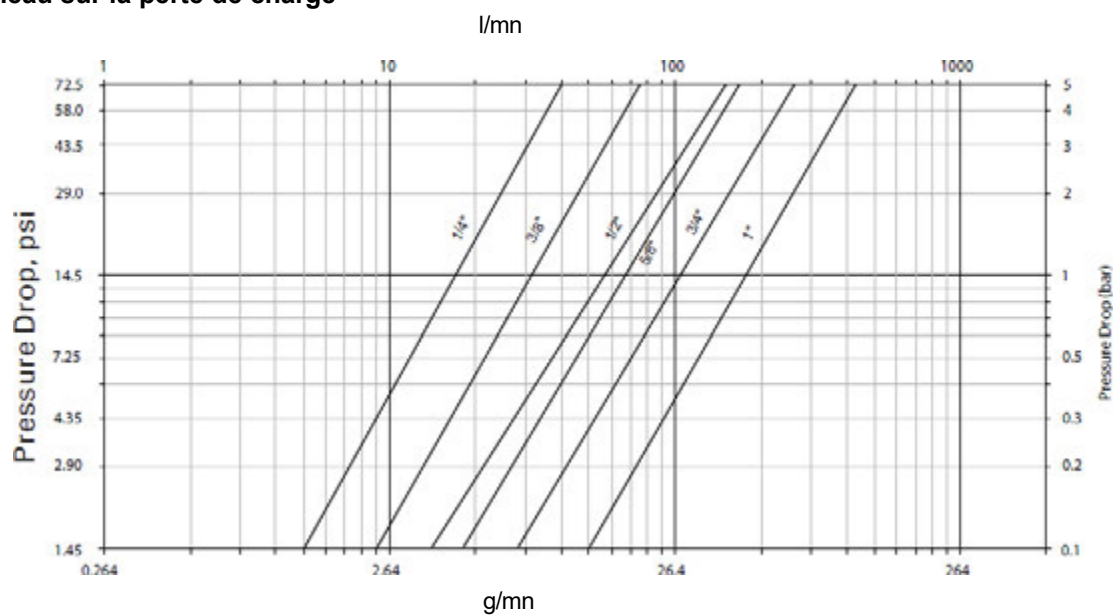
Plage de température de fonctionnement maximale

NBR (Nitrile) + AU (Polyurethane)		-25°C +100°C/-13°F +212°F	-20°C +100°C/-4°F +212°F
FKM	-143	-20°C +200°C/-4°F +392°F	-15°C +180°C/+5°F +356°F
EPDM (Ethylene-Propylene)	-192	-40°C +150°C/-40°F +302°F	on request
HNBR	-507	-32°C +150°C/-25°F +302°F	on request
Kalrez® 6375	-242	-20°C +275°C/-4°F +527°F	on request
Generic FFKM (Perfluorocarbon)	-503	-15°C +275°C/+5°F +527°F	on request

b) Applications et marchés

- Matériels hydrauliques et transfert de fluide
- Matériels de construction
- Matériels agricoles
- Véhicules utilitaires / routiers
- Centrales hydrauliques

c) Tableau sur la perte de charge



d) Bouchons (femelles) et capuchons (mâles) de protection

Bouchon PVC



Capuchon PVC

4.8 Série W6000 - Coupleur à visser

Les coupleurs de la série W6000 sont à double obturation avec un verrouillage à visser et destinés à de larges champs d'applications hydrauliques. Ils sont rapides à déconnecter et robustes. Cette série est privilégiée pour des utilisations subissant des sollicitations mécaniques contraignantes telles que les travaux publics, l'offshore ainsi que toutes les applications industrielles sévères (l'exploitation minière, etc...). Cette série convient aussi parfaitement pour des accouplements sous pression résiduelle avec des pertes de fluide limitées.



a) Caractéristiques du produit

- Profils constructeurs
- Jusqu'à 1100 bar
- Connexion à visser de la douille de verrouillage
- Accouplement sous pression résiduelle
- Bouchons de protection en aluminium anodisé
- Connection possible avec pression résiduelle
- Matériau standard: acier zingué
- Joint: NBR, FKM, EPDM

Joint en élastomère - Plage de température de fonctionnement maximale

NBR (Nitrile) + AU (Polyurethane)	-25°C +100°C/-13°F +212°F	-20°C +100°C/-4°F +212°F
FKM	-143 -20°C +200°C/-4°F +392°F	-15°C +180°C/+5°F +356°F
EPDM (Ethylene-Propylene)	-192 -40°C +150°C/-40°F +302°F	on request
HNBR	-507 -32°C +150°C/-25°F +302°F	on request
Kalrez® 6375	-242 -20°C +275°C/-4°F +527°F	on request
Generic FFKM (Perfluorocarbon)	-503 -15°C +275°C/+5°F +527°F	on request

b) Applications et marchés

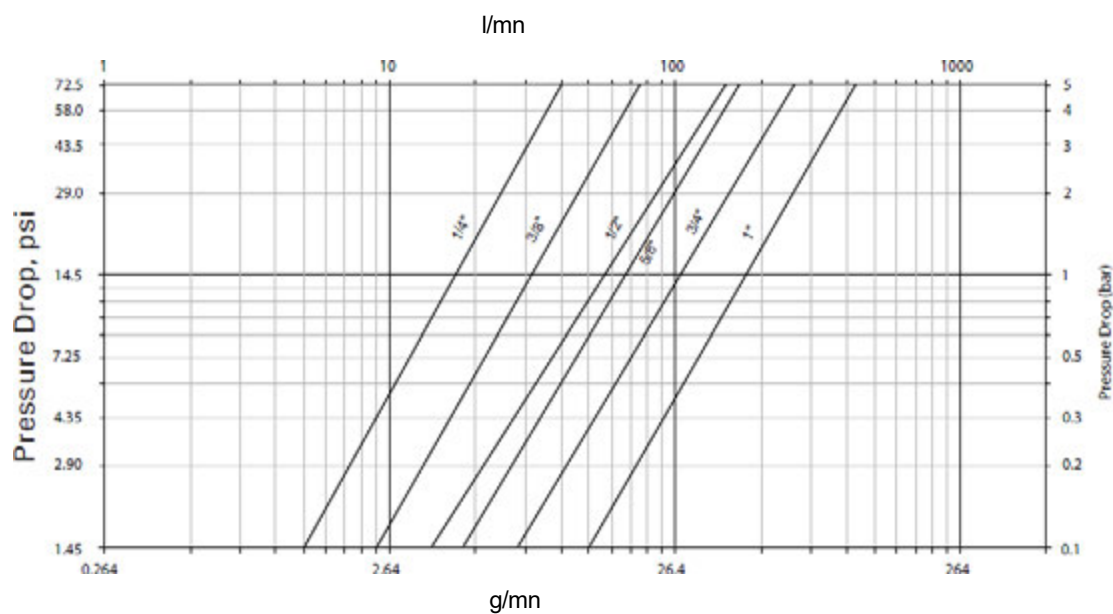
- Construction
- Gaz & pétrole
- Matériel de manutention
- Toutes les applications industrielles exigeantes
- Systèmes soumis à des contraintes mécaniques lourdes, hautes pressions

c) Directive Européenne des équipements sous pression

Les coupleurs sont conformes à la Directive 97/23 CE – article 3 jusqu'au DN25 inclus. Les diamètres supérieurs au DN25 sont fabriqués selon le module A de la même directive européenne.

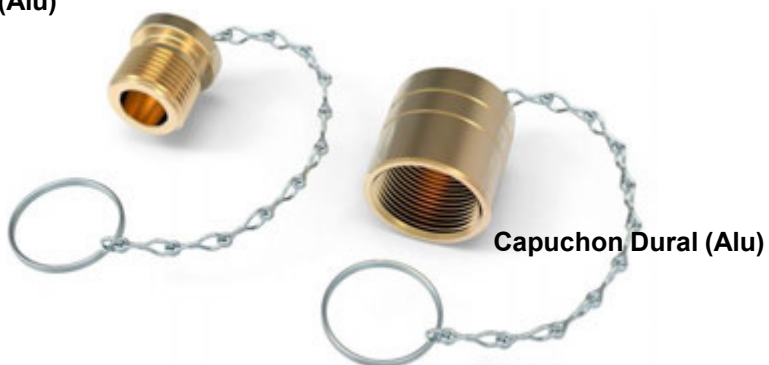
Non recommandé pour le transfert de gaz instables.

d) Tableau sur la perte de charge



e) Bouchons (femelles) et capuchons (mâles) de protection

Bouchon Dural (Alu)



LEXIQUE

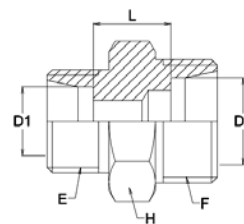
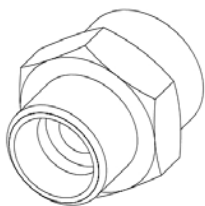
+DKI	+ Joint DKI	CLAMJRS	Collier préformé à Diamètre Intérieur lisse Junior
+ER	+ Joint captif forme E	CLAMSCRU	Bande à crémaillère vis sans fin Scru-Seal
+OR	+ Joint torique	CLAMSCRUS	Collier vis sans fin Scru-Band
+RR	+ Bague Anti-extrusion	CLAMULF	Collier Ultra-Lok Free-End
24D	24°	CLAMULP	Collier préformé Ultra-Lok Smooth ID
90CO	Cône 90°	CLAP	à Clapet
ADJ	Mâle orientable	CONCE	Concentrique
ALU	Aluminium	CR	Joint Cuivre
BAJCP	Corps de Banjo	DIN	DIN
BAJVS	Vis creuse de Banjo	DINB	DIN Forme B
BAND201	Feuillard	DINBS	DIN pour bague BS
BANDGIANT	Feuillard géant	DINE	DIN Forme E
BANDISP201	Dévidoir de feuillards	DKI	Joint DKI
BANDVALUS	Feuillard Valustrap	E45	Coude 45°
BANJO	Banjo	E90	Coude 90°
BH	De Cloison	EASYBAND	Bande Easy-Read
BSP	BSP	EASYCAR	Support Easy-Read
BSPA	BSP Forme A	EASYKIT100	Kit EASY-READ 100 caractères de chaque
BSPB	BSP Forme B	EASYLETTER	Caractère Easy-Read
BSPBS	BSP pour bague BS	ECROU	Ecrous
BSPE	BSP Forme E	EL	Embout lisse
BSR	Bague BS	ER	Joint captif Forme E
BUCKLE	Boucle	F	Femelle
BUCKLEAR	Boucle Ear-Lokt	F_DIAINT	Diamètre intérieur
BUCKLEFREE	Boucle pour collier Ultra-Lok Free-End	F_LARG	Largeur
BW	Extrémité à souder bout à bout	FARM	Agricole
CAP	Bouchon	FRS	Série Française
CAVIS	à visser	FS	Femelle tournant
CCAM	Camion	FS3	Collet SAE série 3000
CDINB	DIN à bille	FS6	Collet SAE série 6000
CDINC	DIN à clapet	G	GAZ Cylindrique
CFF	Face Plane (ISO 16028)	GAZS	Série Gaz
CH5	H5000	GB	GAZ Forme B
CISOA	ISO A	GBS	GAZ pour bague BS
CISOB	ISO B	GE	GAZ Forme E
CLA	Collier de serrage	H	Hexagone
CLAMCP	Collier Center Punch	HEX	Tête hexagonale
CLAMJR	Collier préformé Junior	HOS	Flexible

HOSN	Queue Cannelée	RR	Bague Anti-extrusion
IDKIT	Kit I.D	S	Adapteur droit
ISO	ISO	SAE	SAE
ISOA	ISO Forme A	SCT	Avec membrane
ISOB	ISO Forme B	SF	Auto-vulcanisant
ISOBS	ISO Bague BS	SFS3	1/2 bride SAE Série 3000
ISOC	ISO joint cuivre	SFS6	1/2 bride SAE Série 6000
ISOE	ISO Forme E	SG	Série Gaz
JIC	JIC	SH	Six Pans Creux
JIS	JIS	SL	Busette - Ferrule
K	Croix	SP	Sur plats
KOM	Komatsu	SQ	Corps carré
LHT	Longueur hors tout	SS	Inox
LIGHT	Série L	SS201	Inox type 201
LLIGHT	Série LL	SS304	Inox type 304
LN	Contre-Ecrou	SS316	Inox type 316
LOCK	Freinage	STEEL	Acier
LONG	Prolongé	STRONG	Série S
M	Mâle	SW	Emmanchement à souder
MANO	Manomètre	T	Té
MBH	Mâle cloison	TAG	Etiquette I.D
MINITIELOC	Minicollier Tie-Lok	TAGLETTER	Jeu de caractères pour imprimante d'étiquettes I.D
MS	Mâle tournant	TAGPRINT	Imprimante d'étiquettes I.D
N	Ecrou	TIELOCK	Collier Tie-Lok
NBR	Nitrile	TLAUIT	Outil pneumatique
NPSM	NPSM	TLAUJR350	Outil automatique Junior S350
NPT	NPT	TLAUJR750	Outil automatique Junior S750
NS	Série Normale	TLAUUL9010	Outil automatique Ultra-Lok 9010
OR	Joint Torique	TLMANCP038	Outil manuel Center Punch S038
ORFS	ORFS	TLMANCP300	Outil manuel Center Punch T300
PCPL	Pour coupleur	TLMANG	Outil Géant 6402
PL	Bouchon	TLMANJCA	Adapteur de collier Junior J001
PLAST	Plastique	TLMANJHA	Adapteur Heavy Duty Junior J050
PRLL	Prolongé longueur	TLMANMTIE	Outil manuel Mini-Tie-Lok A920
PRTB	Pour tube de	TLMANPI	Outil Pok-It J020
QCP	Coupleur	TLMANUL	Outil manuel Ultra-Lok A940
R	GAZ Conique	TLMANULB	Outil manuel Banding C001
RG24	Bague avec arête d'étanchéité	TS	Série Mince

U	Raccord Union
VITON	Viton
WELD	à souder
WSCT	Sans membrane
WZ	Non zingué
ZN	Zingué

Adapteurs Droits

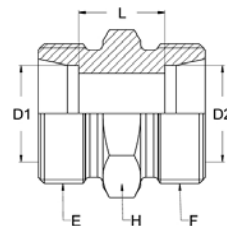


Adapteur droit Mâle 24° X Mâle 24°


S M24D X M24D

PT311	24D (E)	24D (F)	TUBE (D1)	TUBE (D2)	L	H				
8UR8L6	M12X1.5	M14X1.5	6L	8L	11	14				
8UR10L6	M12X1.5	M16X1.5	6L	10L	12	17				
8UR10L8	M14X1.5	M16X1.5	8L	10L	13	17				
8UR12L8	M14X1.5	M18X1.5	8L	12L	13	19				
8UR12L10	M16X1.5	M18X1.5	10L	12L	14	19				
8UR15L10	M16X1.5	M22X1.5	10L	15L	15	24				
8UR12L13G	M18X1.5	M20x1.5	12L	13G	14	22				
8UR12L17G	M18X1.5	M24x1.5	12L	17G	15	27				
8UR15L12	M18X1.5	M22X1.5	12L	15L	15	24				
8UR15L13G	M22X1.5	M20x1.5	15L	13G	14	22				
8UR15L17G	M22X1.5	M24x1.5	15L	17G	15	27				
8UR15L22	M22X1.5	M30X1.5	15L	22L	18.5	32				
8UR18L12	M18X1.5	M26X1.5	12L	18L	15.5	27				
8UR18L15	M22X1.5	M26X1.5	15L	18L	16.5	27				
8UR22L12	M18X1.5	M30X2	12L	22L	17.5	32				
8UR22L15	M22X1.5	M30X1.5	15L	22L	18.5	32				
8UR22L18	M26X1.5	M30X1.5	18L	22L	18	32				
8UR28L18	M26X1.5	M36X1.5	18L	28L	19	41				
8UR28L22	M30X2	M36X2	22L	28L	21	41				
8UR35L22	M30X2	M45X2	22L	35L	21	46				
8UR35L28	M36X2	M45X2	28L	35L	21	46				
8UR8S6	M14X1.5	M16X1.5	6S	8S	18	17				
8UR10S6	M14X1.5	M18X1.5	6S	10S	17.5	19				
8UR10S8	M16X1.5	M18X1.5	8S	10S	17.5	19				
8UR12S6	M14X1.5	M20X1.5	6S	12S	19.5	22				
8UR12S8	M16X1.5	M20X1.5	8S	12S	19.5	22				
8UR12S10	M18X1.5	M20X1.5	10S	12S	19	22				
8UR14S10	M18X1.5	M22X1.5	10S	14S	20.5	24				
8UR14S12	M20X1.5	M22X1.5	12S	14S	20.5	24				
8UR16S12	M20X1.5	M24X1.5	12S	16S	20	27				
8UR16S14	M22X1.5	M24X1.5	14S	16S	21.5	27				
8UR20S10	M18X1.5	M30X2	10S	20S	22	32				
8UR20S12	M20X1.5	M30X2	12S	20S	22	32				
8UR20S16	M24X1.5	M30X2	16S	20S	23	32				
8UR21G13	M20X1.5	M30X1.5	13G	21G	17	32				
8UR21G20S	M30X2	M30X1.5	14G	20S	19.5	32				
8UR25S16	M24X1.5	M36X2	16S	25S	25.5	41				
8UR25S20	M30X2	M36X2	20S	25S	25.5	41				
8UR30S20	M30X2	M42X2	20S	30S	26	46				
8UR30S25	M36X2	M42X2	25S	30S	26.5	46				
8UR38S30	M42X2	M52X2	30S	38S	28.5	55				

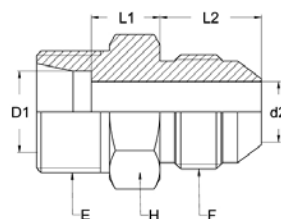
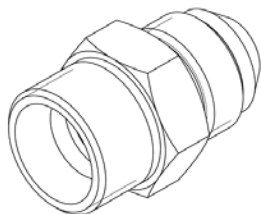
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle 24° X Mâle 24°


S M24D X M24D

PT322	24D (E)	24D (F)	TUBE (D1)	TUBE (D2)	L	H				
8U6L	M12X1.5	M12X1.5	6L	6L	10	12				
8U8L	M14X1.5	M14X1.5	8L	8L	11	14				
8U10L	M16X1.5	M16X1.5	10L	10L	13	17				
8U12L	M18X1.5	M18X1.5	12L	12L	14	19				
8U15L	M22X1.5	M22X1.5	15L	15L	16	24				
8U18L	M26X1.5	M26X1.5	18L	18L	16	27				
8U22L	M30X2	M30X2	22L	22L	20	32				
8U28L	M36X2	M36X2	28L	28L	21	41				
8U35L	M45X2	M45X2	35L	35L	20	46				
8U42L	M52X2	M52X2	42L	42L	21	55				
8U6S	M14X1.5	M14X1.5	6S	6S	16	14				
8U8S	M16X1.5	M16X1.5	8S	8S	18	17				
8U10S	M18X1.5	M18X1.5	10S	10S	17	19				
8U12S	M20X1.5	M20X1.5	12S	12S	19	22				
8U14S	M22X1.5	M22X1.5	14S	14S	22	24				
8U16S	M24X1.5	M24X1.5	16S	16S	21	27				
8U20S	M30X2	M30X2	20S	20S	23	32				
8U25S	M36X2	M36X2	25S	25S	26	41				
8U30S	M42X2	M42X2	30S	30S	27	46				
8U38S	M52X2	M52X2	38S	38S	29	55				
8U21G	M30X1.5	M30X1.5	21G	21G	19	32				

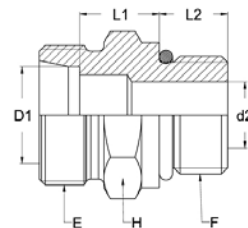
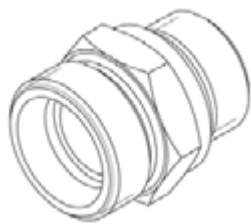
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle 24° X Mâle JIC


S M24D X MJIC

PT238	24D (E)	JIC (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H			
8U12LMJ6	M18X1.5	9/16-18f	12L	9,8	14,5	7,5	19			
8U12LMJ8	M18X1.5	3/4-16f	12L	10,8	17	9,9	22			
8U15LMJ8	M22X1.5	3/4-16f	15L	10,8	17	9,9	24			
8U18LMJ12	M26X1.5	1"1/16-12f	18L	13,5	21,9	15,5	27			
8U13GMJ6	M20X1.5	9/16-18f	13G	10,9	14,1	7,5	22			
8U13GMJ8	M20X1.5	3/4-16f	13G	11,3	16,7	9,9	22			

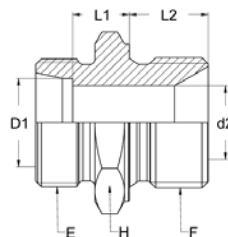
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle 24° X Mâle SAE + Joint torique


S M24D X MSAE +OR

PT326	24D (E)	SAE (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H			
8U8LMS4	M14x1.5	7/16-20f	8L	9,9	9,1	4,4	14			
8U10LMS4	M16x1.5	7/16-20f	10L	10,9	9,1	4,4	17			
8U10LMS6	M16x1.5	9/16-18f	10L	11	9,9	7,5	17			
8U10LMS8	M16x1.5	3/4-16f	10L	11,9	11,1	9,9	22			
8U10LMS10	M16x1.5	7/8-14f	10L	14,3	12,7	12,3	27			
8U12LMS6	M18x1.5	9/16-18f	12L	11	9,9	7,5	19			
8U12LMS8	M18x1.5	3/4-16f	12L	12,9	11,1	9,9	22			
8U12LMS10	M18x1.5	7/8-14f	12L	14,3	12,7	12,3	27			
8U15LMS4	M22x1.5	7/16-20f	15L	13,9	9,1	4,4	24			
8U15LMS8	M22x1.5	3/4-16f	15L	12	11,1	9,9	24			
8U15LMS10	M22x1.5	7/8-14f	15L	15,3	12,7	12	27			
8U15LMS20	M22x1.5	1"5/8-12f	15L	17,4	15,1	27,5	50			
8U18LMS8	M26x1.5	3/4-16f	18L	14,4	11,1	9,9	27			
8U18LMS10	M26x1.5	7/8-14f	18L	14,8	12,7	12,3	27			
8U18LMS12	M26x1.5	1"1/16-12f	18L	16,4	15,1	15	32			
8U22LMS8	M30x2	3/4-16f	22L	16,9	11,1	9,9	32			
8U22LMS10	M30x2	7/8-14f	22L	16,8	12,7	12,3	32			
8U22LMS12	M30x2	1"1/16-12f	22L	16,4	15,1	15,5	32			
8U22LMS16	M30x2	1"5/16-12f	22L	17,5	15	21,5	41			
8U28LMS12	M36x2	1"1/16-12f	28L	17,4	15,1	15,5	41			
8U28LMS16	M36x2	1"5/16-12f	28L	17,4	15,1	21,5	41			
8U35LMS16	M45x2	1"5/16-12f	35L	17,4	15,1	21,5	46			
8U35LMS20	M45x2	1"5/8-12f	35L	17,4	15,1	27,5	50			
8U42LMS20	M52x2	1"5/8-12f	42L	19,9	15,1	27,5	55			
8U42LMS32	M52x2	2"1/2-12f	42L	20,4	15,1	45	70			
8U6SMS6	M14x1.5	9/16-18f	6S	14,6	9,9	7,5	17			
8U8SMS4	M16x1.5	7/16-20f	8S	14,9	9,1	4,4	17			
8U10SMS6	M18x1.5	9/16-18f	10S	14,6	9,9	7	19			
8U12SMS6	M20x1.5	9/16-18f	12S	14,6	9,9	7,5	22			
8U12SMS8	M20x1.5	3/4-16f	12S	17,4	11,1	8	22			
8U16SMS8	M24x1.5	3/4-16f	16S	15,4	11,1	9,9	27			
8U16SMS10	M24x1.5	7/8-14f	16S	18,8	12,7	12	27			
8U20SMS8	M30x2	3/4-16f	20S	20,4	11,1	9,9	32			
8U20SMS10	M30x2	7/8-14f	20S	20,8	12,7	12,3	32			
8U20SMS12	M30x2	1"1/16-12f	20S	20,4	15,1	15,5	32			
8U25SMS12	M36x2	1"1/16-12f	25S	19,9	15,1	15,5	41			
8U25SMS16	M36x2	1"5/16-12f	25S	22,9	15,1	20	41			
8U30SMS16	M42x2	1"5/16-12f	30S	23,4	15,1	21,5	46			
8U30SMS20	M42x2	1"5/8-12f	30S	23,4	15,1	25	50			
8U38SMS20	M52x2	1"5/8-12f	38S	22,9	15,1	27,5	55			
8U13GMS6	M20X1.5	9/16-18f	13G	13,1	9,9	7,5	22			
8U13GMS8	M20X1.5	3/4-16f	13G	11,4	11,1	8	22			
8U13GMS10	M20X1.5	7/8-14f	13G	12,3	12,7	12,3	27			
8U21GMS16	M30X1.5	1"5/16-12f	21G	14,9	15,1	21,5	41			

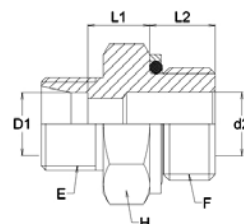
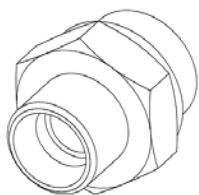
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle 24° X Mâle BSP pour bague BS


S M24D X MBSPBS

PT320	24D (E)	BSPBS (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H			
8U6LMBS2	M12X1.5	G1/8-28f	6L	8	8	3,5	14			
8U6LMBS4	M12X1.5	G1/4-19f	6L	9	11	4	19			
8U8LMBS2	M14X1.5	G1/8-28f	8L	8	8	3,5	14			
8U8LMBS4	M14X1.5	G1/4-19f	8L	9	11	4,7	19			
8U8LMBS6	M14X1.5	G3/8-19f	8L	9	12	7,9	22			
8U10LMBS4	M16X1.5	G1/4-19f	10L	10	11	4,7	19			
8U10LMBS8	M16X1.5	G1/2-14f	10L	11	14	11,1	27			
8U12LMBS4	M18X1.5	G1/4-19f	12L	10	11	4,7	19			
8U12LMBS6	M18X1.5	G3/8-19f	12L	10	12	7,9	22			
8U12LMBS8	M18X1.5	G1/2-14f	12L	11	14	10	27			
8U15LMBS6	M22X1.5	G3/8-19f	15L	11	12	7,9	24			
8U15LMBS8	M22X1.5	G1/2-14f	15L	12	14	11,1	27			
8U18LMBS8	M26X1.5	G1/2-14f	18L	11,5	14	11,1	27			
8U18LMBS12	M26X1.5	G3/4-14f	18L	11,5	16	15	32			
8U22LMBS12	M30X2	G3/4-14f	22L	13,5	16	16,7	32			
8U28LMBS16	M36X2	G1"-11f	28L	14,5	19	22,2	41			
8U35LMBS20	M45X2	G1"1/4-11f	35L	15,5	20	28,6	50			
8U42LMBS24	M52X2	G1"1/2-11f	42L	16	23	32	55			
8U6SMBS4	M14X1.5	G1/4-19f	6S	13	11	4	19			
8U8SMBS4	M16X1.5	G1/4-19f	8S	13	11	4,7	19			
8U8SMBS6	M16X1.5	G3/8-19f	8S	15	12	7,9	22			
8U10SMBS4	M18X1.5	G1/4-19f	10S	12,5	11	4,7	19			
8U10SMBS6	M18X1.5	G3/8-19f	10S	14,5	12	7	22			
8U10SMBS8	M18X1.5	G1/2-14f	10S	14,5	14	11,1	27			
8U12SMBS4	M20X1.5	G1/4-19f	12S	14,5	11	4,7	22			
8U12SMBS6	M20X1.5	G3/8-19f	12S	14,5	12	8	22			
8U12SMBS8	M20X1.5	G1/2-14f	12S	14,5	14	11,1	27			
8U14SMBS8	M22X1.5	G1/2-14f	14S	16	14	10	27			
8U16SMBS6	M24X1.5	G3/8-19f	16S	15,5	12	7,9	27			
8U16SMBS8	M24X1.5	G1/2-14f	16S	15,5	14	11,1	27			
8U16SMBS12	M24X1.5	G3/4-14f	16S	17,5	16	16,7	32			
8U20SMBS12	M30X2	G3/4-14f	20S	17,5	16	16	32			
8U25SMBS8	M36X2	G1/2-14f	25S	19	14	11,1	41			
8U30SMBS20	M42X2	G1"1/4-11f	30S	21,5	20	25	50			
8U38SMBS24	M52X2	G1"1/2-11f	38S	23	22	32	55			
8U13GMBSP12	M20X1.5	G3/4-14f	13G	13	16	16,7	32			

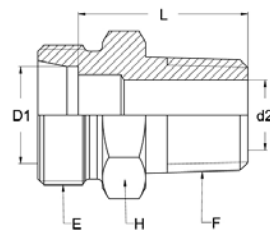
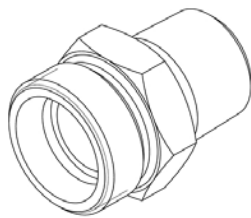
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle 24° X Mâle GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion


S M24D X MG +OR +RR

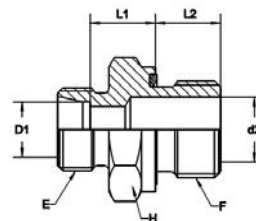
PT308	24D (E)	G (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H			
8U6LMBJ2	M12X1.5	G1/8-28f	6L	8,5	9,5	4.4	14			
8U6LMBJ4	M12X1.5	G1/4-19f	6L	8,5	10	7.5	19			
8U8LMBJ4	M14X1.5	G1/4-19f	8L	10	10	7.5	19			
8U8LMBJ6	M14X1.5	G3/8-19f	8L	11,5	11,5	9.9	22			
8U8LMBJ8	M14X1.5	G1/2-14f	8L	13	14	12.3	27			
8U10LMBJ4	M16X1.5	G1/4-19f	10L	11	10	7.5	19			
8U10LMBJ6	M16X1.5	G3/8-19f	10L	12,5	11,5	9.9	22			
8U10LMBJ8	M16X1.5	G1/2-14f	10L	13	14,5	14	30			
8U12LMBJ6	M18x1.5	G3/8-19f	12L	12,5	11,5	9.9	22			
8U12LMBJ8	M18x1.5	G1/2-14f	12L	13	14	12.3	27			
8U15LMBJ6	M22x1.5	G3/8-19f	15L	13,5	11,5	9.9	24			
8U15LMBJ8	M22X1.5	G1/2-14f	15L	14	14	12.3	27			
8U18LMBJ8	M26x1.5	G1/2-14f	18L	14,5	14	12.3	27			
8U18LMBJ12	M26x1.5	G3/4-14f	18L	14,5	15,5	15.5	32			
8U22LMBJ12	M30x2	G3/4-14f	22L	16,5	15,5	15.5	32			
8U28LMBJ16	M36x2	G1"-11f	28L	17,5	18,6	23	46			
8U35LMBJ20	M45x2	G1"1/4-11f	35L	17,5	20	27.5	50			
8U42LMBJ24	M52x2	G1"1/2-11f	42L	19	18,6	36	55			
8U6SMBJ4	M14X1.5	G1/4-19f	6S	13	10	7.5	19			
8U8SMBJ4	M16X1.5	G1/4-19f	8S	15	10	7.5	19			
8U10SMBJ4	M18x1.5	G1/4-19f	10S	14,5	10	7.5	19			
8U10SMBJ6	M18x1.5	G3/8-19f	10S	15	11,5	9.9	22			
8U12SMBJ6	M20x1.5	G3/8-19f	12S	17	11,5	9.9	22			
8U12SMBJ8	M20x1.5	G1/2-14f	12S	17,5	14	12.3	27			
8U14SMBJ8	M22x1.5	G1/2-14f	14S	19	14	12.3	27			
8U16SMBJ8	M24x1.5	G1/2-14f	16S	18,5	14	12.3	27			
8U20SMBJ12	M30x2	G3/4-14f	20S	20,5	15,5	15.5	32			
8U25SMBJ12	M36x2	G3/4-14f	25S	23	15,5	15.5	41			
8U25SMBJ16	M36x2	G1"-11f	25S	23	18,6	20	46			

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle 24° X Mâle GAZ Conique

S M24D X MR

PT315	24D (E)	R (F)	TUBE (D1)	L	d2	H				
8U6LMG2	M12X1.5	R1/8-28f	6L	17	4	12				
8U6LMG4	M12x1.5	R1/4-19f	6L	22	7	14				
8U8LMG4	M14X1.5	R1/4-19f	8L	22,5	6	14				
8U8LMG6	M14X1.5	R3/8-19f	8L	24	10	17				
8U10LMG4	M16x1.5	R1/4-19f	10L	23,5	7	17				
8U10LMG6	M16x1.5	R3/8-19f	10L	25	8	17				
8U12LMG4	M18x1.5	R1/4-19f	12L	24,5	7	19				
8U12LMG6	M18X1.5	R3/8-19f	12L	25	10	19				
8U12LMG8	M18X1.5	R1/2-14f	12L	30	13	22				
8U15LMG6	M22x1.5	R3/8-19f	15L	26	10	24				
8U15LMG8	M22x1.5	R1/2-14f	15L	31	12	24				
8U18LMG8	M26x1.5	R1/2-14f	18L	31,5	13	27				
8U6SMG2	M14x1.5	R1/8-28f	6S	21	4	14				
8U6SMG4	M14x1.5	R1/4-19f	6S	24,5	4	14				
8U8SMG4	M16x1.5	R1/4-19f	8S	27,5	5	17				
8U10SMG4	M18x1.5	R1/4-19f	10S	27	7	19				
8U10SMG6	M18x1.5	R3/8-19f	10S	29,5	10	19				
8U12SMG4	M20x1.5	R1/4-19f	12S	29	7	22				
8U12SMG6	M20x1.5	R3/8-19f	12S	29,5	10	22				
8U12SMG8	M20x1.5	R1/2-14f	12S	36	13	22				
8U14SMG8	M22x1.5	R1/2-14f	14S	36	13	24				
8U16SMG8	M24x1.5	R1/2-14f	16S	35,5	12	27				
8U21GMG8	M30X1.5	R1/2-14f	21G	33	13	32				

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

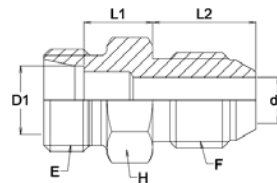
Adapteur droit Mâle 24° X Mâle GAZ Forme E


S M24D X MGE

PT317	24D (E)	GE (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H			
8U12LMBE12										
8U6LMBE2	M12X1.5	G1/8-28f	6L	8,5	8	4	14			
8U6LMBE4	M12X1.5	G1/4-19f	6L	10	12	6	19			
8U8LMBE4	M14X1.5	G1/4-19f	8L	10	12	6	19			
8U8LMBE6	M14X1.5	G3/8-19f	8L	11	12	9	22			
8U8LMBE8	M14X1.5	G1/2-14f	8L	12	14	14	27			
8U10LMBE4	M16X1.5	G1/4-19f	10L	11	12	6	19			
8U10LMBE6	M16X1.5	G3/8-19f	10L	12,5	12	8	22			
8U10LMBE8	M16X1.5	G1/2-14f	10L	13	14	14	27			
8U12LMBE4	M18X1.5	G1/4-19f	12L	12	12	6	19			
8U12LMBE6	M18X1.5	G3/8-19f	12L	12,5	12	9	22			
8U12LMBE8	M18X1.5	G1/2-14f	12L	14	14	14	27			
8U15LMBE6	M22X1.5	G3/8-19f	15L	13,5	12	9	24			
8U15LMBE8	M22X1.5	G1/2-14f	15L	14	14	14	27			
8U15LMBE12	M22X1.5	G3/4-14f	15L	15	16	18	32			
8U18LMBE8	M26X1.5	G1/2-14f	18L	14,5	14	14	27			
8U18LMBE12	M26X1.5	G3/4-14f	18L	14,5	16	18	32			
8U22LMBE8	M30X2	G1/2-14f	22L	16,5	14	14	32			
8U22LMBE12	M30X2	G3/4-14f	22L	16,5	16	18	32			
8U28LMBE16	M36X2	G1"-11f	28L	17,5	18	23	41			
8U35LMBE20	M45X2	G1"1/4-11f	35L	17,5	20	30	50			
8U42LMBE24	M52X2	G1"1/2-11f	42L	19	22	36	55			
8U6SMBE4	M14X1.5	G1/4-19f	6S	13	12	4	19			
8U8SMBE4	M16X1.5	G1/4-19f	8S	15	12	5	19			
8U8SMBE6	M16X1.5	G3/8-19f	8S	15,5	12	8	22			
8U10SMBE4	M18X1.5	G1/4-19f	10S	14,5	12	5	19			
8U10SMBE6	M18X1.5	G3/8-19f	10S	15	12	7	22			
8U10SMBE8	M18X1.5	G1/2-14f	10S	17,5	14	12	27			
8U12SMBE4	M20X1.5	G1/4-19f	12S	16,5	12	5	22			
8U12SMBE6	M20X1.5	G3/8-19f	12S	17	12	8	22			
8U12SMBE8	M20X1.5	G1/2-14f	12S	17,5	14	12	27			
8U14SMBE8	M22X1.5	G1/2-14f	14S	19	14	10	27			
8U16SMBE6	M24X1.5	G3/8-19f	16S	18	12	8	27			
8U16SMBE8	M24X1.5	G1/2-14f	16S	18,5	14	12	27			
8U16SMBE12	M24X1.5	G3/4-14f	16S	20,5	16	16	32			
8U20SMBE8	M30X2	G1/2-14f	20S	20,5	14	12	32			
8U20SMBE12	M30X2	G3/4-14f	20S	20,5	16	16	32			
8U20SMBE16	M30X2	G1"-11f	20S	22,5	18	20	41			
8U25SMBE12	M36X2	G3/4-14f	25S	23	16	16	41			
8U25SMBE16	M36X2	G1"-11f	25S	23	18	20	41			
8U30SMBE20	M42X2	G1"1/4-11f	30S	23,5	20	25	50			
8U38SMBE24	M52X2	G1"1/2-11f	38S	26	22	32	55			

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle 24° X Mâle JIS

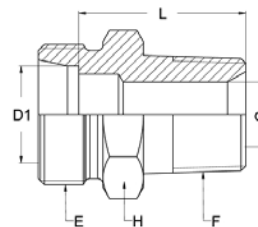
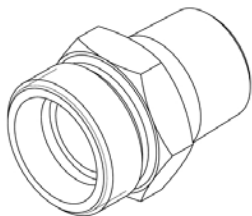


S M24D X MJIS

PT235	24D (E)	JIS (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H			
8U12LMJIS6	M18x1.5	G3/8-19f	12L	13	17,5	8	19			

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle 24° X Mâle NPT

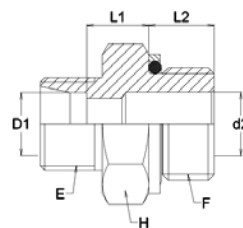
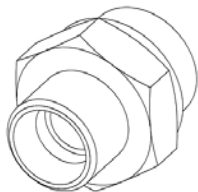


S M24D X MNPT

PT314	24D (E)	NPT (F)	TUBE (D1)	L	d2	H				
8U6LMN2	M12X1.5	1/8-27f	6L	17,5	4	12				
8U6LMN4	M12X1.5	1/4-18f	6L	23	6	14				
8U8LMN2	M14X1.5	1/8-27f	8L	18	4,5	14				
8U8LMN4	M14X1.5	1/4-18f	8L	23	6	14				
8U10LMN4	M16X1.5	1/4-18f	10L	24	6	17				
8U10LMN6	M16X1.5	3/8-18f	10L	26	8	19				
8U10LMN8	M16X1.5	1/2-14f	10L	30	12	22				
8U12LMN4	M18X1.5	1/4-18f	12L	25	6	19				
8U12LMN6	M18X1.5	3/8-18f	12L	26	9	19				
8U12LMN8	M18X1.5	1/2-14f	12L	29,5	12	22				
8U15LMN8	M22X1.5	1/2-14f	15L	30,5	12	24				
8U18LMN8	M26X1.5	1/2-14f	18L	31	12	27				
8U6SMN4	M14X1.5	1/4-18f	6S	28	6	14				
8U8SMN4	M16X1.5	1/4-18f	8S	28	5	17				
8U10SMN6	M18X1.5	3/8-18f	10S	28,5	9	19				
8U12SMN4	M20X1.5	1/4-18f	12S	29,5	6	22				
8U12SMN6	M20X1.5	3/8-18f	12S	30,5	8	22				
8U12SMN8	M20X1.5	1/2-14f	12S	34	12	22				
8U14SMN8	M22X1.5	1/2-14f	14S	35,5	12	24				
8U20SMN8	M30X2	1/2-14f	20S	37,5	12	32				
8U20SMN12	M30X2	3/4-14f	20S	37	16	32				

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

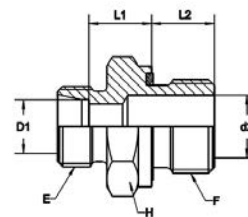
Adapteur droit Mâle 24° X Mâle ISO + Joint torique + Bague Anti-extrusion



S M24D X MISO +OR +RR

PT333	24D (E)	ISO (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H			
8U6LMMJ10	M12X1.5	M10X1	6L	9.5	8.5	4	14			
8U8LMMJ12	M14X1.5	M12X1.5	8L	10	11	6	17			
8U10LMMJ14	M16X1.5	M14X1.5	10L	11	11	7	19			
8U12LMMJ16	M18X1.5	M16X1.5	12L	12.5	11.5	9	22			
8U12LMMJ30	M18X1.5	M30X2	12L	15	16	21	36			
8U15LMMJ18	M22X1.5	M18X1.5	15L	13.5	12.5	11	24			
8U18LMMJ18	M26X1.5	M18X1.5	18L	14.5	12.5	11	27			
8U22LMMJ22	M30X2	M22X1.5	22L	16.5	13	14	32			
8U28LMMJ33	M36X2	M33X2	28L	17.5	16	23	41			
8U6SMMJ12	M14X1.5	M12X1.5	6S	13	11	4	17			
8U8SMMJ14	M16X1.5	M14X1.5	8S	15	11	5	19			
8U10SMMJ16	M18X1.5	M16X1.5	10S	15	12.5	7	22			
8U12SMMJ18	M20X1.5	M18X1.5	12S	17	14	8	24			
8U14SMMJ20	M22X1.5	M20X1.5	14S	19	14	10	26			
8U16SMMJ22	M24X1.5	M22X1.5	16S	18.5	15	12	27			
8U20SMMJ27	M30X2	M27X2	20S	20.5	18.5	15	32			
8U25SMMJ33	M36X2	M33X2	25S	23	18.5	20	41			

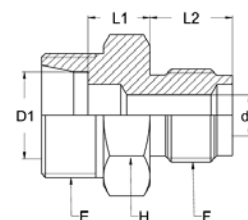
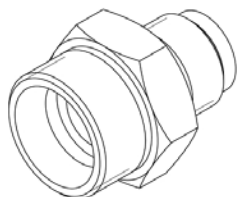
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle 24° X Mâle ISO Forme E


S M24D X MISOE

PT335	24D (E)	ISOE (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H			
8U6LMME10	M12X1.5	M10X1.0	6L	8,5	8	4	14			
8U8LMME12	M14X1.5	M12X1.5	8L	10	12	6	17			
8U10LMME14	M16X1.5	M14X1.5	10L	11	12	7	19			
8U12LMME16	M18X1.5	M16X1.5	12L	12,5	12	9	22			
8U12LMME18	M18X1.5	M18X1.5	12L	12,5	12	10	24			
8U12LMME22	M18X1.5	M22X1.5	12L	14	14	14	27			
8U15LMME18	M22X1.5	M18X1.5	15L	13,5	12	11	24			
8U15LMME22	M22X1.5	M22X1.5	15L	15	14	12	27			
8U18LMME22	M26X1.5	M22X1.5	18L	14,5	14	14	27			
8U22LMME26	M30X2	M26X1.5	22L	16,5	16	18	32			
8U22LMME33	M30X2	M33X2.0	22L	17,5	18	23	41			
8U28LMME33	M36X2	M33X2.0	28L	17,5	18	23	41			
8U6SMME12	M14X1.5	M12X1.5	6S	13	12	4	17			
8U8SMME14	M16X1.5	M14X1.5	8S	15	12	5	19			
8U10SMME16	M18X1.5	M16X1.5	10S	15	12	7	22			
8U12SMME18	M20X1.5	M18X1.5	12S	17	12	8	24			
8U14SMME20	M22X1.5	M20X1.5	14S	19	14	10	27			
8U16SMME22	M24X1.5	M22X1.5	16S	18,5	14	12	27			
8U20SMME27	M30X2	M27X2.0	20S	20,5	16	16	32			
8U25SMME33	M36X2	M33X2.0	25S	23	18	20	41			

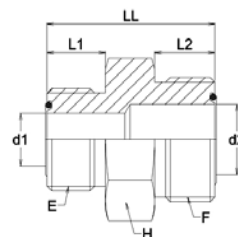
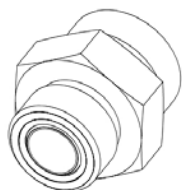
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle 24° X Mâle Agricole


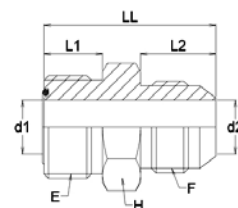
S M24D X MFARM

PT211	24D (E)	FARM (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H			
8U8LMFA18	M14x1.5	M18x1.5	8L	11	16	8	19			
8U10LMFA18	M16X1.5	M18x1.5	10L	12	16	8	19			
8U12LMFA18	M18X1.5	M18x1.5	12L	12	16	8	19			
8U12LMFA24	M18x1.5	M24x1.5	12L	13	18	13	27			
8U15LMFA18	M22X1.5	M18x1.5	15L	13	16	8	22			
8U13GMFA18	M20X1.5	M18x1.5	13G	11	16	8	22			
8U13GMFA24	M20X1.5	M24x1.5	13G	12	18	13	27			
8U17GMFA18	M24X1.5	M18x1.5	17G	12	16	8	27			
8U17GMFA24	M24X1.5	M24x1.5	17G	12	18	12	27			

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

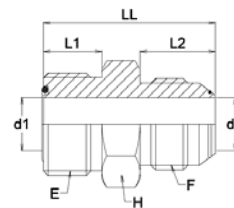
Adapteur droit Mâle ORFS X Mâle ORFS

S MORFS X MORFS

PT188	ORFS (E)	ORFS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1FS04001	9/16-18f	9/16-18f	9,8	9,8	27,5	4,5	4,5	17		
1FS04020	9/16-18f	11/16-16f	9,8	11,2	29,7	4,5	6,5	19		
1FS04010	11/16-16f	11/16-16f	11,2	11,2	31,1	6,5	6,5	19		
1FS04040	11/16-16f	13/16-16f	11,2	12,8	33,8	6,5	9,5	22		
1FS04030	13/16-16f	13/16-16f	12,8	12,8	35,4	9,5	9,5	22		
1FS04060	13/16-16f	1"-14f	12,8	15,5	40	9,5	12,5	27		
1FS04050	1"-14f	1"-14f	15,5	15,5	42,5	12,5	12,5	27		
1FS04080	1"-14f	1"3/16-12f	15,5	17	45,5	12,5	15,5	32		
1FS04070	1"3/16-12f	1"3/16-12f	17	17	47,1	15,5	15,5	32		
1FS04100	1"3/16-12f	1"7/16-12f	17	17,5	45,5	15,5	20,5	38		
1FS04090	1"7/16-12f	1"7/16-12f	17,5	17,5	49,3	20,5	20,5	38		
1FS04120	1"7/16-12f	1"11/16-12f	17,5	17,5	51,3	20,5	26	46		
1FS04110	1"11/16-12f	1"11/16-12f	17,5	17,5	51,3	26	26	46		
1FS04140	1"11/16-12f	2"-12f	17,5	17,5	53,1	26	32	55		
1FS04130	2"-12f	2"-12f	17,5	17,5	53	32	32	55		

Adapteur droit Mâle ORFS X Mâle JIC

S MORFS X MJIC

PT196	ORFS (E)	JIC (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1FS68001	9/16-18f	7/16-20f	9,8	14	31,8	4,4	4,4	17		
1FS68008	11/16-16f	1/2-20f	11,2	14	33,9	6	6	19		
1FS68012	11/16-16f	9/16-18f	11,2	14,1	34	6,5	6,5	19		
1FS68016	13/16-16f	3/4-16f	12,8	16,7	39,3	9,5	9,5	22		
1FS68020	1"-14f	7/8-14f	15,5	19,3	46,4	12,3	12,3	27		
1FS68024	1"3/16-12f	1"1/16-12f	17	21,9	52	15,5	15,5	32		
1FS68028	1"7/16-12f	1"5/16-12f	17,5	23,1	54,9	20,5	20,5	41		
1FS68032	1"11/16-12f	1"5/8-12f	17,5	24,3	58,1	26	26	46		
1FS68036	2"-12f	1"7/8-12f	17,5	27,5	63,1	32	32	55		

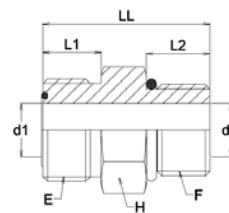
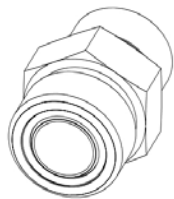
Adapteur droit Mâle ORFS X Mâle JIC + Joint torique



S MORFS X MJIC +OR

PT424	ORFS (E)	JIC (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1FS68016.JO	13/16-16f	3/4-16f	12.8	16,7	39.3	9,5	9,5	22		
1FS68020.JO	1"-14f	7/8-14f	15,5	19,3	46.4	12.3	12.3	27		
1FS68024.JO	1"3/16-12f	1"1/16-12f	17	21.9	52	15,5	15,5	32		
1FS68028.JO	1"7/16-12f	1"5/16-12f	17,5	23.1	54.9	20,5	20,5	41		
1FS68032.JO	1"11/16-12f	1"5/8-12f	17,5	24,5	54,5	26	27	46		
1FS68036.JO	2"-12f	1"7/8-12f	17,5	27,5	60	32	33	55		

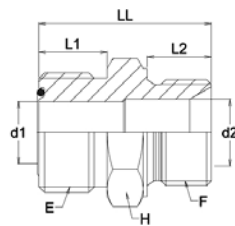
Adapteur droit Mâle ORFS X Mâle SAE + Joint torique



S MORFS X MSAE +OR

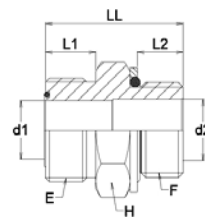
PT195	ORFS (E)	SAE (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1FS06001	9/16-18f	7/16-20f	9,8	11	28,8	4,5	4,5	17		
1FS06005	9/16-18f	1/2-20f	9,8	11	28,8	4,5	6	17		
1FS06010	9/16-18f	9/16-18f	9,8	12	29,5	4,5	6,5	17		
1FS06012	9/16-18f	3/4-16f	9,8	14	33,6	4,5	9,5	22		
1FS06014	9/16-18f	7/8-14f	9,8	16	37,3	4,5	12	27		
1FS06015	11/16-16f	7/16-20f	11,2	11	34,1	6,5	4,5	19		
1FS06017	11/16-16f	1/2-20f	11,2	11	30,8	6,5	6,5	19		
1FS06020	11/16-16f	9/16-18f	11,2	12	31,9	6,5	6,5	19		
1FS06030	11/16-16f	3/4-16f	11,2	14	35,1	6,5	9,5	22		
1FS06032	11/16-16f	7/8-14f	11,2	16	38,5	6,7	12,3	27		
1FS06034	11/16-16f	1"1/16-12f	11,2	18,5	42,8	6,5	15,5	32		
1FS06036	11/16-16f	1"5/16-12f	11,2	18,5	44	6,5	20,5	41		
1FS06040	13/16-16f	9/16-18f	12,8	12	37,5	9,5	6,5	22		
1FS06050	13/16-16f	3/4-16f	12,8	14	36,6	9,5	9,5	22		
1FS06060	13/16-16f	7/8-14f	12,8	16	40,5	9,5	11,8	27		
1FS06062	13/16-16f	1"1/16-12f	12,8	15,1	36,9	9,5	15,5	32		
1FS06064	13/16-16f	1"3/16-12f	12,8	18,5	45,3	9,5	18	36		
1FS06066	13/16-16f	1"5/16-12f	12,8	18,5	45,6	9,5	20,5	41		
1FS06070	1"-14f	3/4-16f	15,5	14	45,2	12,5	9,5	27		
1FS06080	1"-14f	7/8-14f	15,5	16	43,1	12,5	12,5	27		
1FS06090	1"-14f	1"1/16-12f	15,5	18,5	47,1	12,5	15,5	32		
1FS06092	1"-14f	1"3/16-12f	15,5	18,5	48	12,5	18	36		
1FS06096	1"3/16-12f	9/16-18f	17	12	45	15,5	7,5	32		
1FS06098	1"3/16-12f	3/4-16f	17	14	48,5	15,5	9,9	32		
1FS06099	1"3/16-12f	7/8-14f	17	16	50,5	15,5	12,5	32		
1FS06100	1"3/16-12f	1"1/16-12f	17	18,5	48,6	15,5	15,5	32		
1FS06102	1"3/16-12f	1"3/16-12f	17	18,5	49	15,5	18	36		
1FS06110	1"3/16-12f	1"5/16-12f	17	18,5	48,5	15,5	20,5	38		
1FS06116	1"7/16-12f	3/4-16f	17,5	14	49,8	20,5	9,5	41		
1FS06118	1"7/16-12f	7/8-14f	17,5	16	51,8	20,5	12,3	41		
1FS06120	1"7/16-12f	1"1/16-12f	17,5	18,5	54,3	20,5	15,5	41		
1FS06122	1"7/16-12f	1"3/16-12f	17,5	18,5	54,3	20,5	18	41		
1FS06130	1"7/16-12f	1"5/16-12f	17,5	18,5	50,3	20,5	20,5	38		
1FS06140	1"7/16-12f	1"5/8-12f	17,5	18,5	52,3	20,5	26	50		
1FS06148	1"11/16-12f	1"5/16-12f	17,5	18,5	52	26	20,5	46		
1FS06150	1"11/16-12f	1"5/8-12f	17,5	18,5	52,3	26	26	50		
1FS06152	1"11/16-12f	1"7/8-12f	17,5	18,5	54,1	26	32	55		
1FS06158	2"-12f	1"5/8-12f	17,5	18,5	54,1	32	26	55		
1FS06160	2"-12f	1"7/8-12f	17,5	18,5	54,1	32	32	55		

Adapteur droit Mâle ORFS X Mâle BSP pour bague BS

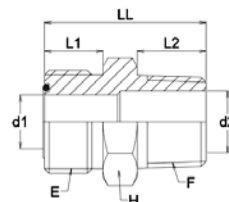


S MORFS X MBSPBS

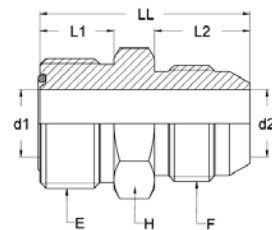
PT191	ORFS (E)	BSP (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1FS05000	9/16-18f	G1/8-28f	9,8	8	25,8	4,5	3,5	17		
1FS05001	9/16-18f	G1/4-19f	9,8	11	29,5	4,5	4,5	19		
1FS05009	9/16-18f	G3/8-19f	10	13,5	31,5	4,5	7,9	22		
1FS05018	9/16-18f	G1/2-14f	9,8	14	35,4	4,5	11,1	27		
1FS05002	11/16-16f	G1/8-28f	11,2	8	27,9	6,5	3,5	19		
1FS05004	11/16-16f	G1/4-19f	11,2	12	29,5	6,5	4,7	19		
1FS05008	11/16-16f	G3/8-19f	11,2	13,5	32,7	6,5	6,5	22		
1FS05010	11/16-16f	G1/2-14f	11,2	16	37	6,5	11,1	27		
1FS05006	13/16-16f	G1/4-19f	12,8	12	33	9,5	4,7	22		
1FS05012	13/16-16f	G3/8-19f	12,8	13,5	34,5	9,5	7,9	22		
1FS05016	13/16-16f	G1/2-14f	12,8	16	38,8	9,5	9,5	27		
1FS05023	13/16-16f	G3/4-14f	12,8	18,5	42	9,5	16,7	32		
1FS05014	1"-14f	G3/8-19f	15,5	13,5	39	12,5	7,9	27		
1FS05020	1"-14f	G1/2-14f	15,5	16	41,5	12,5	11,1	27		
1FS05026	1"-14f	G3/4-14f	15,5	16	44,6	12,5	16,7	32		
1FS05029	1"-14f	G1"-11f	15,5	19	48,8	12,5	22,2	41		
1FS05022	1"3/16-12f	G1/2-14f	17	16	44	15,5	11,1	32		
1FS05024	1"3/16-12f	G3/4-14f	17	18,5	46,5	15,5	15,5	32		
1FS05025	1"3/16-12f	G1"-11f	17	20,5	50,5	15,5	22,2	41		
1FS05033	1"3/16-12f	G1"1/4-11f	17	20	53,8	15,5	28,6	50		
1FS05027	1"7/16-12f	G3/4-14f	17,5	16	47,8	20,5	16,7	41		
1FS05028	1"7/16-12f	G1"-11f	17,5	20,5	51	20,5	20,5	41		
1FS05034	1"7/16-12f	G1"1/4-11f	17,5	20,5	53	20,5	28,6	50		
1FS05031	1"11/16-12f	G1"-11f	17,5	19	52,8	26	22,2	46		
1FS05032	1"11/16-12f	G1"1/4-11f	17,5	20,5	53	26	26	50		
1FS05035	1"11/16-12f	G1"1/2-11f	17,5	22	57,6	26	33,3	55		
1FS05036	2"-12f	G1"1/2-11f	17,5	23	55,5	32	32	55		
1FS05038	2"-12f	G1"1/4-11f	17,5	20	55,6	32	28,6	55		

Adapteur droit Mâle ORFS X Mâle GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion

S MORFS X MG +OR +RR

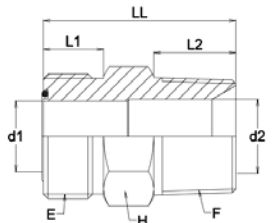
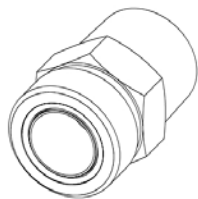
PT192	ORFS (E)	G (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1FS07001	9/16-18f	G1/8-28f	9,8	7,6	25,4	4,5	4,5	17		
1FS07004	9/16-18f	G1/4-19f	9,8	11,2	29,7	4,5	4,5	19		
1FS07006	9/16-18f	G3/8-19f	9,8	11,2	30,8	4,5	8	22		
1FS07010	11/16-16f	G1/4-19f	11,2	11,2	31,1	6,5	5	19		
1FS07020	11/16-16f	G3/8-19f	11,2	11,2	32,2	6,5	8	22		
1FS07024	11/16-16f	G1/2-14f	11,2	14,5	38,8	6,5	12	30		
1FS07030	13/16-16f	G3/8-19f	12,8	11,2	33,8	9,5	8	22		
1FS07040	13/16-16f	G1/2-14f	12,8	14,5	40,4	9,8	12	30		
1FS07050	1"-14f	G1/2-14f	15,5	14,5	43,1	12,5	12,5	30		
1FS07060	1"3/16-12f	G3/4-14f	17	14,5	45,5	15,5	15,5	36		
1FS07062	1"3/16-12f	G1"-11f	17,3	15,7	46,8	15,5	20	41		
1FS07070	1"7/16-12f	G1"-11f	17,5	18,6	50,4	20	20	41		
1FS07080	1"11/16-12f	G1"1/4-11f	17,5	18,6	52,4	25	25	50		
1FS07090	2"-12f	G1"1/2-11f	17,5	18,6	54,2	32	32	55		

Adapteur droit Mâle ORFS X Mâle GAZ Conique

S MORFS X MR

PT194	ORFS (E)	R (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1FS66001	9/16-18f	R1/4-19f	9,8	14	31,8	4,5	7	17		
1FS66008	11/16-16f	R3/8-19f	11,2	15	34,9	6,5	10	19		
1FS66012	13/16-16f	R3/8-19f	12,8	15	37,6	9,5	9,5	22		
1FS66016	13/16-16f	R1/2-14f	12,8	19	41,6	9,5	13	22		
1FS66020	1"-14f	R1/2-14f	15,5	19	46,1	12,5	12,5	27		
1FS66022	1"-14f	R3/4-14f	15,5	20	47,1	12,5	18	27		
1FS66024	1"3/16-12f	R3/4-14f	17	20	50,1	15,5	18	32		
1FS66026	1"3/16-12f	R1"-11f	17	24	55	15,5	24	36		
1FS66027	1"7/16-12f	R3/4-14f	17,5	20	51,8	20,5	18	41		
1FS66028	1"7/16-12f	R1"-11f	17,5	24	55,8	20,5	24	41		
1FS66032	1"11/16-12f	R1"1/4-11f	17,5	25	58,8	26	31	46		
1FS66036	2"-12f	R1"1/2-11f	17,5	25	60,6	32	38	55		

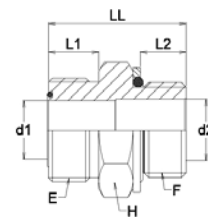
Adapteur droit Mâle ORFS X Mâle JIS

S MORFS X MJIS

PT480	ORFS (E)	JIS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1FS68050	9/16-18f	G1/4-19f	9,8	16	33,8	4,5	4,5	17		
1FS68055	11/16-16f	G3/8-19f	11	18	37,9	6,5	6,5	19		
1FS68060	13/16-16f	G1/2-14f	12,8	20	42,6	9,5	9,5	22		
1FS68065	1"-14f	G3/4-14f	15,5	22	49,1	12,5	16	30		
1FS68067	1"3/16-12f	G3/4-14f	17	22	52,1	15,5	15,5	32		
1FS68070	1"7/16-12f	G1"-11f	17,5	24	55,8	20,5	20,5	41		

Adapteur droit Mâle ORFS x Mâle NPT

S MORFS x MNPT

PT193	ORFS (E)	NPT (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1FS11000	9/16-18f	1/8-27f	9,8	9,7	27,5	4,5	4,5	17		
1FS11001	9/16-18f	1/4-18f	9,8	14,2	32	4,5	6	17		
1FS11002	9/16-18f	3/8-18f	9,8	14,2	32,7	4,5	9	19		
1FS11003	9/16-18f	1/2-14f	9,8	19	38,6	4,5	12	22		
1FS11005	11/16-16f	1/8-27f	11,2	9,7	29,6	6,5	4,5	19		
1FS11004	11/16-16f	1/4-18f	11,2	14,2	34,1	6,5	6,5	19		
1FS11008	11/16-16f	3/8-18f	11,2	14,2	34,1	6,5	9	19		
1FS11006	11/16-16f	1/2-14f	11,2	19	40	6,5	12	22		
1FS11010	13/16-16f	1/4-18f	12,8	15	36	9,5	6	22		
1FS11012	13/16-16f	3/8-18f	12,8	14,2	36,8	9,5	9,5	22		
1FS11016	13/16-16f	1/2-14f	12,8	19	42	9,5	12	22		
1FS11018	13/16-16f	3/4-14f	12,8	19	43,4	9,5	16,5	27		
1FS11020	1"-14f	1/2-14f	15,5	19	46,1	12,5	12,5	27		
1FS11021	1"-14f	3/4-14f	15,5	19	46,1	12,5	16,5	27		
1FS11022	1"-14f	1"-11,5f	15,5	23,9	53,4	12,5	21,5	36		
1FS11026	1"3/16-12f	1/2-14f	17	19,5	46,6	15,5	12	32		
1FS11024	1"3/16-12f	3/4-14f	17	19	49,1	15,5	15,5	32		
1FS11025	1"3/16-12f	1"-11,5f	17	23,9	54,9	15,5	21,5	36		
1FS11030	1"7/16-12f	3/4-14f	17,5	19	50,8	20,5	16,5	41		
1FS11028	1"7/16-12f	1"-11,5f	17,5	23,9	55,7	20,5	20,5	41		
1FS11031	1"7/16-12f	1"1/4-11,5f	17,5	24,6	58,4	20,5	28,5	46		
1FS11033	1"11/16-12f	1"-11,5f	17,5	23,9	57,7	26	21,5	46		
1FS11032	1"11/16-12f	1"1/4-11,5f	17,5	24,6	58,4	26	26	46		
1FS11036	2"-12f	1"1/2-11,5f	17,5	25,4	61	32	32	55		

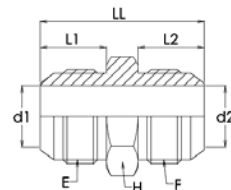
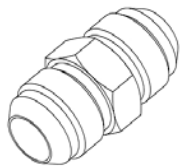
Adapteur droit Mâle ORFS X Mâle ISO + Joint torique + Bague Anti-extrusion



S MORFS X MISO +OR +RR

PT183	ORFS (E)	ISO (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1FS08001	9/16-18f	M12x1.5	9,8	11	28,5	4	4	17		
1FS08005	9/16-18f	M14x1.5	9,8	11	29,3	4,5	6	19		
1FS09005	9/16-18f	M14x1.5 (2)	9,8	12	30,5	4,5	6	19		
1FS08009	11/16-16f	M14x1.5	11,2	11	32	6	6	19		
1FS08010	11/16-16f	M16x1.5	11,2	12,5	33,5	6,5	6,5	22		
1FS08020	13/16-16f	M18x1.5	12,8	14	38	9	9	24		
1FS09020	13/16-16f	M18x1.5 (1)	13,5	11,5	36	9,5	11	23		
1FS08025	13/16-16f	M22x1.5	12,8	15	39,3	9,5	12	27		
1FS08030	1"-14f	M22x1.5	15,5	15	42	12	12	27		
1FS09030	1"-14f	M22x1.5 (2)	15,5	14	41,1	12,5	14,1	27		
1FS08035	1"-14f	M27x2	15,5	18,5	47	12,5	15	32		
1FS08040	1"3/16-12f	M27x2	17	18,5	48,5	15	15	32		
1FS08050	1"7/16-12f	M33x2	17,5	18,5	52	20	20	41		
1FS08060	1"11/16-12f	M42x2	17,5	19	54,5	26	26	50		
1FS08070	2"-12f	M48x2	17,5	21,5	57	32	32	55		

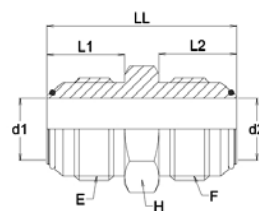
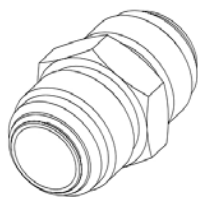
(1) Male DIN. (2) Male DIN BS.

Adapteur droit Mâle JIC X Mâle JIC

S MJIC X MJIC

PT100	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1CC11050	3/8-24f	3/8-24f	12.2	12.2	31.2	3.2	3.2	11		
1CC12040	7/16-20f	5/16-24f	14	11.4	32.3	4.4	1.6	12		
1CC12050	7/16-20f	3/8-24f	14	12.2	33	4.4	3.2	12		
1CC12060	7/16-20f	7/16-20f	14	14	34.8	4.4	4.4	12		
1CC14070	7/16-20f	1/2-20f	14	14	34.8	4.4	6	14		
1CC14080	1/2-20f	1/2-20f	14	14	34.8	6	6	14		
1CC16090	9/16-18f	7/16-20f	14.1	14	35.5	7.5	4.4	17		
1CC16080	9/16-18f	1/2-20f	14.1	14	35.5	7.5	6	17		
1CC16110	9/16-18f	9/16-18f	14.1	14.1	35.8	7.5	7.5	17		
1CC19120	9/16-18f	3/4-16f	14.1	16.7	38.6	7.5	9.9	19		
1CC19096	3/4-16f	7/16-20f	16.7	14	38.3	9.9	4.4	19		
1CC19130	3/4-16f	1/2-20f	16.7	14	38.3	9.9	6	19		
1CC19140	3/4-16f	3/4-16f	16.7	16.7	41.1	9.9	9.9	19		
1CC22110	3/4-16f	3/4-16f	16.7	16.7	41.1	9.9	9.9	22		
1CC24128	7/8-14f	1/2-20f	19.3	14	42.5	12.3	6	24		
1CC24130	7/8-14f	9/16-18f	19.3	14.1	42.7	12.3	7.5	24		
1CC22150	7/8-14f	3/4-16f	19.3	16.7	45.3	12.3	9.9	24		
1CC22160	7/8-14f	7/8-14f	19.3	19.3	47.8	12.3	12.3	24		
1CC27170	1"1/16-12f	3/4-16f	21.9	16.7	49.6	15.5	9.9	27		
1CC27180	1"1/16-12f	7/8-14f	21.9	19.3	52.1	15.5	12.3	27		
1CC27190	1"1/16-12f	1"1/16-12f	21.9	21.9	54.9	15.5	15.5	27		
1CC32195	1"3/16-12f	1"1/16-12f	22.6	21.9	55.3	18	15.5	32		
1CC32200	1"3/16-12f	1"3/16-12f	22.6	22.6	56.1	18	18	32		
1CC34186	1"5/16-12f	3/4-16f	23.1	16.7	50.8	21.5	9.9	36		
1CC34190	1"5/16-12f	7/8-14f	23.1	19.3	53.4	21.5	12.3	36		
1CC34200	1"5/16-12f	1"1/16-12f	23.1	21.9	55.9	21.5	15.5	36		
1CC34210	1"5/16-12f	1"5/16-12f	23.1	23.1	57.2	21.5	21.5	36		
1CC42215	1"5/8-12f	1"5/16-12f	24.3	23.1	60.4	27.5	21.5	46		
1CC42220	1"5/8-12f	1"5/8-12f	24.3	24.3	61.7	27.5	27.5	46		
1CC46210	1"5/8-12f	1"1/16-12f	24.3	21.9	59.4	27.5	15.5	46		
1CC50223	1"7/8-12f	1"5/16-12f	27.5	23.1	65.5	33	21.5	50		
1CC50225	1"7/8-12f	1"5/8-12f	27.5	24.3	66.5	33	27.5	50		
1CC50230	1"7/8-12f	1"7/8-12f	27.5	27.5	69.8	33	33	50		
1CC65240	2"1/2-12f	2"1/2-12f	33.9	33.9	86.4	45	45	65		
1CC77250	3"-12f	3"-12f	39	39	98	58	58	77		
1CC90260	3"1/2-12f	3"1/2-12f	45	45	120	70	70	90		

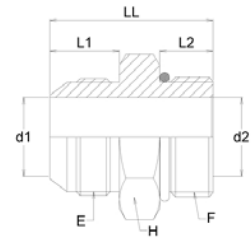
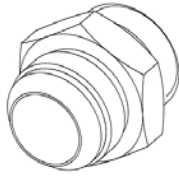
Pression majorée avec femelle JIC

Adapteur droit Mâle JIC + Joint torique X Mâle JIC + Joint torique



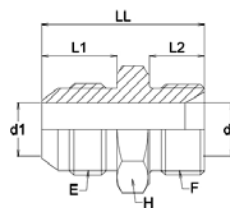
S MJIC +OR X MJIC +OR

PT429	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1CC22160.JO	7/8-14f	7/8-14f	19,3	19,3	47,8	12,3	12,3	24		
1CC27190.JO	1"1/16-12f	1"1/16-12f	21,9	21,9	54,9	15,5	15,5	27		
1CC34210.JO	1"5/16-12f	1"5/16-12f	23,1	23,1	57,2	21,5	21,5	36		
1CC42220.JO	1"5/8-12f	1"5/8-12f	24,3	24,3	61,7	27,5	27,5	46		
1CC50230.JO	1"7/8-12f	1"7/8-12f	27,5	27,5	69,8	33	33	50		

Adapteur droit Mâle JIC X Mâle SAE + Joint torique

S MJIC X MSAE +OR

PT104	JIC (E)	SAE (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1CE14045	7/16-20f	3/8-24f	14	7,54	29,7	4,4	3,2	12		
1CE14050	7/16-20f	7/16-20f	14	9,14	31,2	4,4	4,4	14		
1CE17050	7/16-20f	1/2-20f	14	9,14	31,2	4,4	6	17		
1CE17060	7/16-20f	9/16-18f	14	9,93	32,7	4,4	7,5	17		
1CE23065	7/16-20f	3/4-16f	14	11,13	34,8	4,4	9,9	22		
1CE14055	1/2-20f	7/16-20f	14	9,14	31,2	6	4,4	14		
1CE17070	1/2-20f	1/2-20f	14	9,14	31,2	6	6	17		
1CE19080	1/2-20f	9/16-18f	14	9,93	32,7	6	7,5	17		
1CE23100	1/2-20f	3/4-16f	14	11,13	34,8	6	9,9	22		
1CE16060	9/16-18f	7/16-20f	14,1	9,14	32,2	7,5	4,4	17		
1CE17075	9/16-18f	1/2-20f	14,1	9,14	32,2	7,5	6	17		
1CE19090	9/16-18f	9/16-18f	14,1	9,93	33	7,5	7,5	17		
1CE22105	9/16-18f	3/4-16f	14,1	11,13	35,1	7,5	9,9	22		
1CE24110	9/16-18f	7/8-14f	14,1	12,7	38,1	7,5	12,3	27		
1CE32125	9/16-18f	1"1/16-12f	14,1	15,09	42,1	7,5	15,5	32		
1CE19100	3/4-16f	9/16-18f	16,7	9,93	36,6	9,9	7,5	19		
1CE22110	3/4-16f	3/4-16f	16,7	11,13	37,6	9,9	9,9	22		
1CE24120	3/4-16f	7/8-14f	16,7	12,7	40,7	9,9	12,3	27		
1CE32140	3/4-16f	1"1/16-12f	16,7	15,09	44,7	9,9	15,5	32		
1CE24200	7/8-14f	3/4-16f	19,3	11,13	41,7	12,3	9,9	24		
1CE27130	7/8-14f	7/8-14f	19,3	12,7	43,2	12,3	12,3	27		
1CE32130	7/8-14f	1"1/16-12f	19,3	15,09	47,2	12,3	15,5	32		
1CE32153	7/8-14f	1"5/16-12f	19,3	15,09	48	12,3	21,5	41		
1CE27200	1"1/16-12f	3/4-16f	21,9	11,13	49,2	15,5	9,9	27		
1CE27210	1"1/16-12f	7/8-14f	21,9	12,7	47,7	15,5	12,3	27		
1CE32150	1"1/16-12f	1"1/16-12f	21,9	15,09	50	15,5	15,5	32		
1CE32152	1"1/16-12f	1"3/16-12f	21,9	15,09	49,7	15,5	18	36		
1CE32155	1"1/16-12f	1"5/16-12f	21,9	15,09	50,5	15,5	21,5	41		
1CE32160	1"3/16-12f	1"3/16-12f	22,6	15,09	50,5	18	18	36		
1CE41155	1"3/16-12f	1"5/16-12f	22,6	15,19	51,3	18	21,5	41		
1CE34145	1"5/16-12f	7/8-14f	23,1	12,7	52,6	21,5	12,3	36		
1CE34150	1"5/16-12f	1"1/16-12f	23,1	15,09	51,8	21,5	15,5	36		
1CE41160	1"5/16-12f	1"5/16-12f	23,1	15,09	51,8	21,5	21,5	41		
1CE50090	1"5/16-12f	1"5/8-12f	23,1	15,09	53,8	21,5	27,5	50		
1CE42170	1"5/8-12f	1"5/16-12f	24,3	15,09	59,2	27,5	21,5	46		
1CE50100	1"5/8-12f	1"5/8-12f	24,3	15,09	55,1	27,5	27,5	50		
1CE54180	1"5/8-12f	1"7/8-12f	24,3	15,09	56,9	27,5	33	55		
1CE50165	1"7/8-12f	1"5/16-12f	27,5	15,09	64,3	33	21,5	50		
1CE50170	1"7/8-12f	1"5/8-12f	27,5	15,09	64,3	33	27,5	50		
1CE54190	1"7/8-12f	1"7/8-12f	27,5	15,09	60,2	33	33	55		
1CE71230	2"1/2-12f	2"1/2-12f	33,9	15,09	70,6	45	45	70		

Adapteur droit Mâle JIC X Mâle BSP pour bague BS

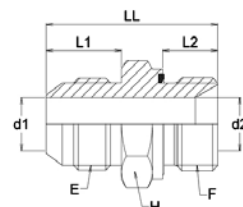
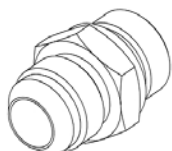


S MJIC X MBSPBS

PT147	JIC (E)	BSPBS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AT17080	3/8-24f	G1/4-19f	12.2	11	32	3,2	4,7	19		
1AT14050	7/16-20f	G1/8-28f	14	8	30	4,4	3,5	14		
1AT17050	7/16-20f	G1/4-19f	14	11	34	4,4	4,4	19		
1AT21060	7/16-20f	G3/8-19f	14	12	35	4,4	7,9	22		
1AT27154	7/16-20f	G1/2-14f	14	14	38	4,4	11,1	27		
1AT14060	1/2-20f	G1/8-28f	14	8	30	6	3,5	14		
1AT14060-1	1/2-20f	G1/8-28f (1)	14	8	29	6	3,5	14		
1AT17090	1/2-20f	G1/4-19f	14	11	34	6	4,7	19		
1AT21070	1/2-20f	G3/8-19f	14	12	35	6	7,9	22		
1AT27155	1/2-20f	G1/2-14f	14	14	38	6	11,1	27		
1AT16065	9/16-18f	G1/8-28f	14.1	8	30	7,5	3,5	17		
1AT17100	9/16-18f	G1/4-19f	14.1	11	34	7,5	4,7	19		
1AT21080	9/16-18f	G3/8-19f	14.1	12	35	7,5	7,5	22		
1AT21080-1	9/16-18f	G3/8-19f (1)	14	12	33	7,5	7,5	17		
1AT27156	9/16-18f	G1/2-14f	14.1	14	38	7,5	11,1	27		
1AT27156-1	9/16-18f	G1/2-14f (1)	14.1	14	36	7,5	11,1	21		
1AT32205	9/16-18f	G3/4-14f	14.1	16	40	7,5	16,7	32		
1AT19110	3/4-16f	G1/4-19f	16.7	11	35.5	9,9	4,7	19		
1AT19110-1	3/4-16f	G1/4-19f (1)	16.7	11	35.5	9,9	4,7	19		
1AT21130	3/4-16f	G3/8-19f	16.7	12	37.5	9,9	7,9	22		
1AT27160	3/4-16f	G1/2-14f	16.7	14	40.5	9,9	9,9	27		
1AT29196	3/4-16f	G5/8-14f	16.7	16	42.5	9,9	14,3	30		
1AT32210-1	3/4-16f	G3/4-14f (1)	16.7	16	41.5	9,9	16,7	27		
1AT32210	3/4-16f	G3/4-14f	16.7	16	42.5	9,9	16,7	32		
1AT22070	7/8-14f	G1/8-28f	19.3	8	37	12,3	3,5	24		
1AT22080	7/8-14f	G1/4-19f	19.3	11	40.5	12,3	4,7	24		
1AT22140	7/8-14f	G3/8-19f	19.3	12	40.5	12,3	7,9	24		
1AT27170	7/8-14f	G1/2-14f	19.3	14	43.5	12,3	11,1	27		
1AT29190	7/8-14f	G5/8-14f	19.3	16	45.5	12,3	14,3	30		
1AT32220	7/8-14f	G3/4-14f	19.3	16	45.5	12,3	16,7	32		
1AT32220-1	7/8-14f	G3/4-14f (1)	19.3	16	44.5	12,3	16,7	27		
1AT42238	7/8-14f	G1"-11f	19.3	19	49.5	12,3	22,2	41		
1AT27150	1"1/16-12f	G3/8-19f	21.9	12	44	15,5	7,9	27		
1AT27180	1"1/16-12f	G1/2-14f	21.9	14	46	15,5	11,1	27		
1AT29200	1"1/16-12f	G5/8-14f	21.9	16	48	15,5	14,3	30		
1AT32230	1"1/16-12f	G3/4-14f	21.9	16	48	15,5	15,5	32		
1AT42250	1"1/16-12f	G1"-11f	21.9	19	52	15,5	22,2	41		
1AT34250-1	1"1/16-12f	G1"-11f (1)	21.9	19	51	15,5	22,2	34		
1AT50268	1"1/16-12f	G1"1/4-11f	21.9	20	55	15,5	28,6	50		
1AT30180	1"3/16-12f	G1/2-14f	22.6	14	46.5	18	11,1	32		
1AT32235	1"3/16-12f	G3/4-14f	22.6	16	48.5	18	16,7	32		
1AT42255	1"3/16-12f	G1"-11f	22.6	19	52.5	18	22,2	41		
1AT42206	1"5/16-12f	G5/8-14f	23.1	16	52	21,5	14,3	36		
1AT34240	1"5/16-12f	G3/4-14f	23.1	16	50	21,5	16,7	36		
1AT42256	1"5/16-12f	G1"-11f	23.1	19	53	21,5	21,5	41		
1AT42256-1	1"5/16-12f	G1"-11f (1)	23.1	19	52	21,5	21,5	36		
1AT50270	1"5/16-12f	G1"1/4-11f	23.1	20	56	21,5	28,6	50		
1AT54284	1"5/16-12f	G1"1/2-11f	23.1	22	61	21,5	33,3	55		
1AT42245	1"5/8-12f	G3/4-14f	24.3	16	55.5	27,5	16,7	46		
1AT42260	1"5/8-12f	G1"-11f	24.3	19	56.5	27,5	22,2	46		

1AT50275	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	24.3	20	57.5	27.5	27.5	50		
1AT54285	1"5/8-12f	G1"1/2-11f	24.3	22	62.5	27.5	33.3	55		
1AT50280	1"7/8-12f	G1"1/4-11f	27.5	20	60.5	33	28.6	50		
1AT54290	1"7/8-12f	G1"1/2-11f	27.5	22	65.5	33	33	55		
1AT71310	1"7/8-12f	G2"-11f	27.5	25	71.5	33	46	70		
1AT65300	2"1/2-12f	G1"1/2-11f	33.9	22	72	45	33.3	65		
1AT71320	2"1/2-12f	G2"-11f	33.9	25	78	45	45	70		

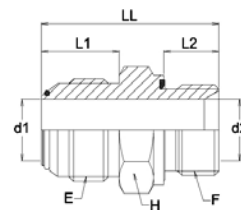
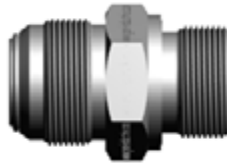
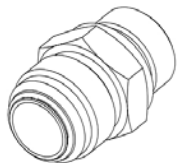
(1) Absence de centrage pour la bague BS et le joint cuivre du côté BSP.

Adapteur droit Mâle JIC X Mâle BSP Forme E


S MJIC X MBSPE

PT112	JIC (E)	BSPE (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AU17050	7/16-20f	G1/8-28f	14	8	29,5	4,4	4,4	14		
1AU19070	7/16-20f	G1/4-19f	14	12	34	4,4	4,4	19		
1AU22090	7/16-20f	G3/8-19f	14	12	34,5	4,4	7,9	22		
1AU19080	1/2-20f	G1/4-19f	14	12	34	6	4,7	19		
1AU17060	9/16-18f	G1/8-28f	14.1	8	29,5	7,5	3,5	17		
1AU19090	9/16-18f	G1/4-19f	14.1	12	34	7,5	4,7	19		
1AU22095	9/16-18f	G3/8-19f	14.1	12	37	7,5	7,5	22		
1AU27095	9/16-18f	G1/2-14f	14.1	14	41	7,5	11,1	27		
1AU19105	3/4-16f	G1/4-19f	16.7	12	39	9,9	4,7	19		
1AU22110	3/4-16f	G3/8-19f	16.7	12	39	9,9	7,9	22		
1AU27100	3/4-16f	G1/2-14f	16.7	14	43,5	9,9	9,9	27		
1AU32115	3/4-16f	G3/4-14f	16.7	16	45	9,9	16,7	32		
1AU24120	7/8-14f	G3/8-19f	19.3	12	42	12,3	7,9	24		
1AU27125	7/8-14f	G1/2-14f	19.3	14	46,5	11,1	11,1	27		
1AU32130	7/8-14f	G3/4-14f	19.3	16	47,5	12,3	16,7	32		
1AU32135	1"1/16-12f	G1/2-14f	21.9	14	48,5	15,5	11,1	30		
1AU32140	1"1/16-12f	G3/4-14f	21.9	16	50	15,5	15,5	32		
1AU41140	1"1/16-12f	G1"-11f	21.9	18	56	15,5	22,2	41		
1AU50150	1"1/16-12f	G1"1/4-11f	21.9	20	57	15,5	28,6	50		
1AU32145	1"3/16-12f	G3/4-14f	22.6	16	52.2	18	18	32		
1AU41145	1"5/16-12f	G3/4-14f	23.1	16	53	21,5	16,7	36		
1AU41150	1"5/16-12f	G1"-11f	23.1	18	54.7	21,5	21,5	41		
1AU50145	1"5/16-12f	G1"1/4-11f	23.1	20	61	21,5	28,6	50		
1AU41155	1"5/8-12f	G1"-11f	24.3	18	58	27,5	22,2	46		
1AU50152	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	24.3	20	62	27,5	27,5	50		
1AU55160	1"5/8-12f	G1"1/2-11f	24.3	22	64	27,5	33,3	55		
1AU55170	1"7/8-12f	G1"1/2-11f	27.5	22	67,5	33	33	55		

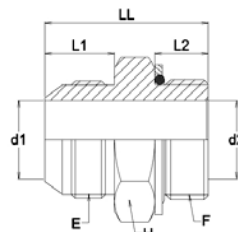
Adapteur droit Mâle JIC + Joint torique X Mâle BSP Forme E



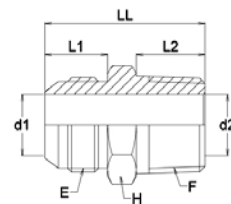
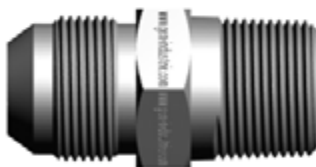
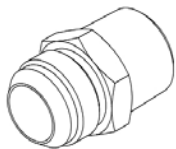
S MJIC +OR X MBSPE

PT142	JIC (E)	BSPE (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AU19105.JO	3/4-16f	G1/4-19f	16,7	12	38,5	9,9	6	19		
1AU22110.JO	3/4-16f	G3/8-19f	16,7	12	38,5	9	9	22		
1AU27100.JO	3/4-16f	G1/2-14f	16,7	14	39,7	9,9	12,3	27		
1AU32115.JO	3/4-16f	G3/4-14f	17	16	45	9,9	16,7	32		
1AU24120.JO	7/8-14f	G3/8-19f	19,3	12,5	41,5	12	9	24		
1AU27125.JO	7/8-14f	G1/2-14f	19,3	14	44,5	12,3	12,3	27		
1AU32130.JO	7/8-14f	G3/4-14f	19,3	16	48,3	12,3	18	32		
1AU32135.JO	1"1/16-12f	G1/2-14f	21,9	14	48,5	15,5	12,5	30		
1AU32140.JO	1"1/16-12f	G3/4-14f	21,9	16	50,9	15,5	18	32		
1AU41140.JO	1"1/16-12f	G1"-11f	21,9	18	49,9	15,5	21,5	41		
1AU50150.JO	1"1/16-12f	G1"1/4-11f	21,9	20	57,6	15,5	30	50		
1AU41145.JO	1"5/16-12f	G3/4-14f	23,1	16	52,7	21,5	18	36		
1AU41150.JO	1"5/16-12f	G1"-11f	23,1	18	54,7	21,5	21,5	41		
1AU50145.JO	1"5/16-12f	G1"1/4-11f	23,1	20	58,1	21,5	28,6	50		
1AU41155.JO	1"5/8-12f	G1"-11f	24,3	18	58	27,5	23	46		
1AU50152.JO	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	24,3	20	60	27,5	30	50		
1AU55160.JO	1"5/8-12f	G1"1/2-11f	24,3	22	64,3	27,5	33,3	55		
1AU55165.JO	1"7/8-12f	G1"1/4-11f	27,5	20	65,1	33	30	50		
1AU55170.JO	1"7/8-12f	G1"1/2-11f	27,5	22	67,5	33	33	55		

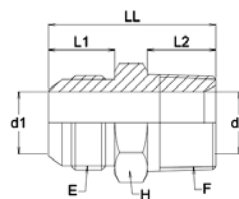
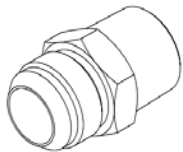
Pression majorée avec cône BSP

Adapteur droit Mâle JIC X Mâle GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion

S MJIC X MG +OR +RR

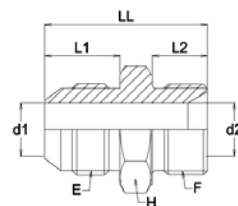
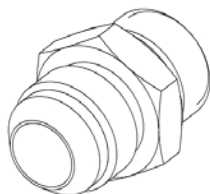
PT110	JIC (E)	G (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1CJ16010	7/16-20f	G1/8-28f	14	7,6	29	4,4	4,4	14		
1CJ19020	7/16-20f	G1/4-19f	14	11,2	31,7	4,4	7,5	19		
1CJ22030	7/16-20f	G3/8-19f	14	11,2	33,2	4,4	9,9	22		
1CJ27060	7/16-20f	G1/2-14f	14	14,5	38,7	4,4	12,3	30		
1CJ19050	1/2-20f	G1/4-19f	14	11,2	32	6	6	19		
1CJ22060	1/2-20f	G3/8-19f	14	11,2	33,2	6	9,9	22		
1CJ19070	9/16-18f	G1/4-19f	14.1	11,2	32	7,5	7,5	19		
1CJ22080	9/16-18f	G3/8-19f	14.1	11,2	33,5	7,5	9,9	22		
1CJ30185	9/16-18f	G1/2-14f	14.1	14,5	38,9	7,5	12,3	30		
1CJ30187	9/16-18f	G5/8-14f	14.1	14,5	38,9	7,5	14	32		
1CJ21090	3/4-16f	G1/4-19f	16.7	11,2	36	9,9	7,5	19		
1CJ22110	3/4-16f	G3/8-19f	16.7	11,2	36	9,9	9,9	22		
1CJ30120	3/4-16f	G1/2-14f	16.7	14,5	41,5	9,9	9,9	30		
1CJ30260	3/4-16f	G5/8-14f	16.7	14,5	41,5	9,9	14	32		
1CJ32130	3/4-16f	G3/4-14f	16.7	14,5	42,2	9,9	15,5	36		
1CJ24160	7/8-14f	G3/8-19f	19.3	11,2	40,7	12,3	9,9	24		
1CJ30190	7/8-14f	G1/2-14f	19.3	14,5	44	12,3	12,3	30		
1CJ36200	7/8-14f	G3/4-14f	19.3	14,5	44,7	12,3	15,5	36		
1CJ27230	1"1/16-12f	G3/8-19f	21.9	11,2	44,2	15,5	9,9	27		
1CJ30250	1"1/16-12f	G1/2-14f	21.9	14,5	47,5	15,5	12,3	30		
1CJ36280	1"1/16-12f	G3/4-14f	21.9	14,5	47,5	15,5	15,5	36		
1CJ46300	1"1/16-12f	G1"-11f	21.9	18,6	52,2	15,5	21,5	46		
1CJ36310	1"5/16-12f	G3/4-14f	23.1	14,5	49,4	21,5	15,5	36		
1CJ46320	1"5/16-12f	G1"-11f	23.1	18,6	53,5	21,5	21,5	46		
1CJ50370	1"5/16-12f	G1"1/4-11f	23.1	18,6	55,7	21,5	27,5	50		
1CJ54340	1"5/16-12f	G1"1/2-11f	23.1	18,6	56,7	21,5	33	55		
1CJ46370	1"5/8-12f	G1"-11f	24.3	18,6	57	27,5	21,5	46		
1CJ50380	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	24.3	18,6	57	27,5	27,5	50		
1CJ54350	1"5/8-12f	G1"1/2-11f	24.3	18,6	57,8	27,5	33	55		
1CJ50390	1"7/8-12f	G1"-11f	27.5	18,6	61	33	21,5	50		
1CJ50400	1"7/8-12f	G1"1/4-11f	27.5	18,6	61	33	27,5	50		
1CJ54410	1"7/8-12f	G1"1/2-11f	27.5	18,6	61	33	33	55		

Adapteur droit Mâle JIC X Mâle GAZ Conique

S MJIC X MR

PT115	JIC (E)	R (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1CA12050	5/16-24f	R1/8-28f	11.4	10	27,5	1,6	4,5	12		
1CA12100	3/8-24f	R1/8-28f	12.2	10	28	3,2	4,5	12		
1CA14060	3/8-24f	R1/4-19f	12.2	14	33	3,2	7	14		
1CA12060	7/16-20f	R1/8-28f	14	10	30	4,5	4,5	12		
1CA14070	7/16-20f	R1/4-19f	14	14	35	4,4	7	14		
1CA17120	7/16-20f	R3/8-19f	14	15	36	4,4	10	17		
1CA22158	7/16-20f	R1/2-14f	14	19	41	4,4	13	22		
1CA14080	1/2-20f	R1/8-28f	14	10	31	6	4,5	14		
1CA14090	1/2-20f	R1/4-19f	14	14	35	6	7	14		
1CA17130	1/2-20f	R3/8-19f	14	15	36	6	10	17		
1CA14100	9/16-18f	R1/8-28f	14.1	10	31	7,5	4,5	17		
1CA16100	9/16-18f	R1/4-19f	14.1	14	35	7,5	7,5	17		
1CA17140	9/16-18f	R3/8-19f	14.1	15	36	7,5	10	17		
1CA22160	9/16-18f	R1/2-14f	14.1	19	41	7,5	13	22		
1CA27170	9/16-18f	R3/4-14f	14.1	20	43	7,5	18	27		
1CA19110	3/4-16f	R1/4-19f	16.7	14	38,5	9,9	7	19		
1CA19150	3/4-16f	R3/8-19f	16.7	15	39,5	9,9	9,9	19		
1CA22180	3/4-16f	R1/2-14f	16.7	19	43,5	9,9	13	22		
1CA27200	3/4-16f	R3/4-14f	16.7	20	45,5	9,9	18	27		
1CA34205	3/4-16f	R1"-11f	16.7	24	50,5	9,9	24	36		
1CA22190	7/8-14f	R3/8-19f	19.3	15	42,5	12,3	10	24		
1CA22200	7/8-14f	R1/2-14f	19.3	19	46,5	12,3	12,3	24		
1CA24220	7/8-14f	R5/8-14f	19.3	19	46,5	12,3	12,3	24		
1CA27210	7/8-14f	R3/4-14f	19.3	20	48,5	12,3	18	27		
1CA34208	7/8-14f	R1"-11f	19.3	24	53,5	12,3	24	36		
1CA27230	1"1/16-12f	R3/8-19f	21.9	15	46	15,5	10	27		
1CA27240	1"1/16-12f	R1/2-14f	21.9	19	50	15,5	13	27		
1CA27250	1"1/16-12f	R3/4-14f	21.9	20	51	15,5	15,5	27		
1CA34260	1"1/16-12f	R1"-11f	21.9	24	56	15,5	24	36		
1CA45270	1"1/16-12f	R1"1/4-11f	21.9	25	59	15,5	31	46		
1CA32255	1"3/16-12f	R3/4-14f	22.6	20	51,5	18	18	32		
1CA34275	1"5/16-12f	R1/2-14f	23.1	19	52	21,5	13	36		
1CA34280	1"5/16-12f	R3/4-14f	23.1	20	53	21,5	18	36		
1CA34290	1"5/16-12f	R1"-11f	23.1	24	57	21,5	21,5	36		
1CA45310	1"5/16-12f	R1"1/4-11f	23.1	25	60	21,5	31	46		
1CA50325	1"5/16-12f	R1"1/2-11f	23.1	25	60	21,5	38	50		
1CA42270	1"5/8-12f	R3/4-14f	24.3	20	56,5	27,5	18	46		
1CA42300	1"5/8-12f	R1"-11f	24.3	24	60	27,5	24	46		
1CA45320	1"5/8-12f	R1"1/4-11f	24.3	25	61,5	27,5	31	46		
1CA50335	1"7/8-12f	R1"1/4-11f	27.5	25	64,5	33	31	50		
1CA50330	1"5/8-12f	R1"1/2-11f	24.3	25	62	27,5	38	50		
1CA50340	1"7/8-12f	R1"1/2-11f	27.5	25	64,5	33	33	50		
1CA65110	2"1/2-12f	R1"1/2-11f	33.9	25	74	45	38	65		
1CA65350	2"1/2-12f	R2"-11f	33.9	30	79	45	45	65		
1CA77360	3"-12f	R2"1/2-11f	39	36	99	58	58	77		
1CA95380	3"1/2-12f	R3"-11f	45	40	115	70	70	90		

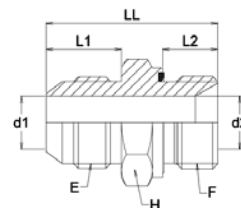
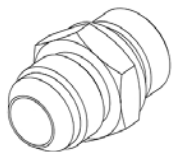
Adapteur droit Mâle JIC X Mâle NPT

S MJIC X MNPT

PT109	JIC (E)	NPT (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1CB12051	5/16-24f	1/8-27f	11.4	9,7	28,2	1,6	4,5	11		
1CB12060	3/8-24f	1/8-27f	12.2	9,7	29	3,2	4,5	11		
1CB12070	7/16-20f	1/8-27f	14	9,7	31	4,4	4,4	12		
1CB14080	7/16-20f	1/4-18f	14	14,2	36	4,4	6	14		
1CB19130	7/16-20f	3/8-18f	14	14,2	36,1	4,4	9	19		
1CB22180	7/16-20f	1/2-14f	14	19	42,7	4,4	12	22		
1CB14100	1/2-20f	1/8-27f	14	9,7	31	6	4,5	14		
1CB14110	1/2-20f	1/4-18f	14	14,2	36	6	6	14		
1CB19140	1/2-20f	3/8-18f	14	14,2	36,1	6	9	19		
1CB22190	1/2-20f	1/2-14f	14	19	42,7	6	12	22		
1CB16090	9/16-18f	1/8-27f	14.1	9,7	31,5	7,5	4,5	17		
1CB16120	9/16-18f	1/4-18f	14.1	14,2	36,3	7,5	6	17		
1CB19150	9/16-18f	3/8-18f	14.1	14,2	36,4	7,5	9	19		
1CB22200	9/16-18f	1/2-14f	14.1	19	42,9	7,5	12	22		
1CB27220	9/16-18f	3/4-14f	14.1	19	44,4	7,5	16,5	27		
1CB19160	3/4-16f	1/4-18f	16.7	14,2	38,9	9,9	6	19		
1CB19170	3/4-16f	3/8-18f	16.7	14,2	38,9	9,9	9,9	19		
1CB22210	3/4-16f	1/2-14f	16.7	19	45,5	9,9	9,9	22		
1CB27230	3/4-16f	3/4-14f	16.7	19	47	9,9	16,5	27		
1CB22220	7/8-14f	3/8-18f	19.3	14,2	43,2	12,3	9	24		
1CB22230	7/8-14f	1/2-14f	19.3	19	48	12,3	12,3	24		
1CB27240	7/8-14f	3/4-14f	19.3	19	49,5	12,3	16,5	27		
1CB27250	1"1/16-12f	1/2-14f	21.9	19	52,3	15,5	12	27		
1CB27260	1"1/16-12f	3/4-14f	21.9	19	52,3	15,5	15,5	27		
1CB34280	1"1/16-12f	1"-11,5f	21.9	23,9	57,1	15,5	21,5	36		
1CB32270	1"3/16-12f	3/4-14f	22.6	19	53,1	18	16,5	32		
1CB34290	1"5/16-12f	3/4-14f	23.1	19	53,6	21,5	16,5	36		
1CB34300	1"5/16-12f	1"-11,5f	23.1	23,9	58,4	21,5	21,5	36		
1CB45320	1"5/16-12f	1"1/4-11,5f	23.1	24,6	60,9	21,5	28,5	46		
1CB42310	1"5/8-12f	1"-11,5f	24.3	23,9	61,4	27,5	21,5	46		
1CB50345	1"5/8-12f	1"1/2-11,5f	24.3	25,4	64,8	27,5	35	50		
1CB45330	1"5/8-12f	1"1/4-11,5f	24.3	24,6	62,2	27,5	27,5	46		
1CB50315	1"7/8-12f	1"-11,5f	27.5	23,9	66,6	33	21,5	50		
1CB50340	1"7/8-12f	1"1/4-11,5f	27.5	24,6	67,3	33	28,5	50		
1CB50350	1"7/8-12f	1"1/2-11,5f	27.5	25,4	68,1	33	33	50		
1CB65357	1"7/8-12f	2"-11,5f	27.5	26,2	72,6	33	46	65		
1CB65355	2"1/2-12f	1"1/2-11,5f	33.9	25,4	78,2	45	35	65		
1CB65360	2"1/2-12f	2"-11,5f	33.9	26,2	79	45	45	65		
1CB77370	3"-12f	2"1/2-8f	39	38,5	101.5	58	56	80		
1CB90390	3"1/2-12f	3"-8f	45	40	115	70	78.5	90		

Adapteur droit Mâle JIC X Mâle DIN pour bague BS

S MJIC X MDINBS

PT226	JIC (E)	DIN (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1BT14050	7/16-20f	M10X1	14	8	29	4,4	3	14		
1BT16059	7/16-20f	M12X1	14	10	33	4,4	4,4	17		
1BT16061	7/16-20f	M12X1.5	14	10	31	4	4	17		
1BT19050	7/16-20f	M14X1.5	14	11	32	4,4	6	19		
1BT21070	7/16-20f	M16X1.5	14	12	36	4,4	8	22		
1BT23090	7/16-20f	M18X1.5	14	12	36,5	4,4	10	24		
1BT16060	9/16-18f	M10X1	14.1	8	30,5	7,5	3	17		
1BT16064	9/16-18f	M12X1.5	14.1	10	31	7,5	4	17		
1BT19060	9/16-18f	M14X1.5	14.1	11	33	7,5	6	19		
1BT21080	9/16-18f	M16X1.5	14.1	12	35	7,5	7,5	22		
1BT23110	9/16-18f	M18X1.5	14.1	12	34	7,5	10	24		
1BT27170	9/16-18f	M22X1.5	14.1	14	40	7,5	14,1	27		
1BT16062	1/2-20f	M12X1.5	14	10	30	6	4	17		
1BT19065	1/2-20f	M14X1.5	14	11	32	6	6	19		
1BT23100	1/2-20f	M18X1.5	14	12	36,5	6	10	24		
1BT21060	3/4-16f	M16X1.5	16.7	12	37,5	9.9	8	22		
1BT21063	3/4-16f	M16X1.5	16.7	11	35.5	9.9	8	19		
1BT23120	3/4-16f	M18X1.5	16.7	12	36,5	10	10	24		
1BT27180	3/4-16f	M22X1.5	16.7	14	41	9.9	14,1	27		
1BT22060	7/8-14f	M16X1.5	19.3	12	41,5	12,3	8	24		
1BT23060	7/8-14f	M18X1.5	19.3	12	42	12,3	10	24		
1BT24060	7/8-14f	M20X1.5	19.3	14	44	12	12	27		
1BT27190	7/8-14f	M22X1.5	19.3	14	43,5	12,3	12,3	27		
1BT27060	1"1/16-12f	M18X1.5	21.9	12	45,5	15,5	10	27		
1BT27070	1"1/16-12f	M20X1.5	21.9	14	47,5	15,5	12	27		
1BT32160	1"1/16-12f	M20X1.5	21.9	14	47,5	15,5	12	27		
1BT27080	1"1/16-12f	M22X1.5	21.9	14	47	14,1	14,1	30		
1BT32200	1"1/16-12f	M26X1.5	21.9	16	50	15,5	15,5	32		
1BT34090	1"5/16-12f	M22X1.5	23.1	14	50	21,5	14,1	36		
1BT34210	1"5/16-12f	M26X1.5	23.1	16	52	21,5	15	36		

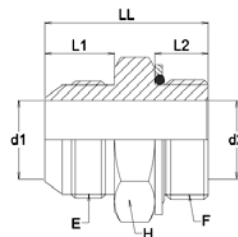
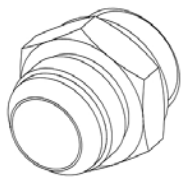
Adapteur droit Mâle JIC X Mâle DIN Forme E



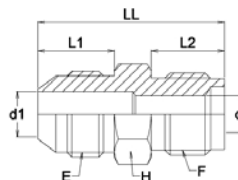
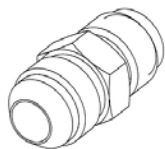
S MJIC X MDINE

PT279	JIC (E)	DINE (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1BU14050	7/16-20f	M10X1	14	8	31	4	4	14		
1BU17061	7/16-20f	M12X1.5	14	12	33,5	4,4	6	17		
1BU17062	1/2-20f	M12X1.5	14	12	33,5	6	6	17		
1BU19065	1/2-20f	M14X1.5	14	12	33,4	6	6	19		
1BU19060	9/16-18f	M14X1.5	14,1	12	33,5	7	7	19		
1BU22080	9/16-18f	M16X1.5	14,1	12	35	7,5	7,5	22		
1BU22060	3/4-16f	M16X1.5	16,7	12	37,6	9	9	22		
1BU24120	3/4-16f	M18X1.5	16,7	12	39,1	9,9	9,9	24		
1BU27180	3/4-16f	M22X1.5	16,7	14	40,3	9,9	14,1	27		
1BU27190	7/8-14f	M22X1.5	19,3	14	42,9	12,3	14,1	27		
1BU30195	1"1/16-12f	M18X1.5	21,9	12	43,5	15,5	11	27		
1BU32200	1"1/16-12f	M26X1.5	21,9	16	48,4	15,5	15,5	32		
1BU34202	1"1/16-12f	M27X2	21,9	16	48,4	15,5	15,5	32		
1BU36204	1"1/16-12f	M30x1.5	21,9	16	48,4	15,5	15,5	36		
1BU38206	1"5/16-12f	M33X2	23,1	18	51,6	21,5	21,5	41		

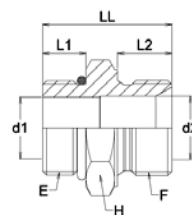
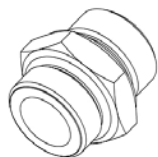
Pression majorée avec cône DIN

Adapteur droit Mâle JIC X Mâle ISO + Joint torique + Bague Anti-extrusion

S MJIC X MISO +OR +RR

PT273	JIC (E)	ISO (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1CK14020	7/16-20f	M10X1	14	8,5	29,5	4,4	4,4	14		
1CK14024	1/2-20f	M10X1	14	8,5	29,5	6	4,5	14		
1CK17022	7/16-20f	M12X1.5	14	11	32	4,4	6	17		
1CK17026	1/2-20f	M12X1.5	14	11	32	6	6	17		
1CK19030	9/16-18f	M14X1.5	14.1	11	32	7,5	7,5	19		
1CK22035	9/16-18f	M16X1.5	14.1	11,5	33	7,5	9	22		
1CK24050	9/16-18f	M18X1.5	14.1	12,5	35	7,5	11	24		
1CK22038	3/4-16f	M14X1.5	16.7	11	35	9,9	7,5	19		
1CK22040	3/4-16f	M16X1.5	16.7	11,5	35,5	9	9	22		
1CK24060	3/4-16f	M18X1.5	16.7	12,5	37	9,9	11	24		
1CK27070	3/4-16f	M22X1.5	16.7	13	40	9,9	14	27		
1CK32074	3/4-16f	M26x1.5	16.7	16	43,2	9,9	18	32		
1CK24076	7/8-14f	M18x1.5	19.3	12,5	43	12,3	11	24		
1CK27080	7/8-14f	M22x1.5	19.3	13	43,5	12,3	14	27		
1CK30090	1"1/16-12f	M18x1.5	21.9	12,5	45	15,5	11	27		
1CK30100	1"1/16-12f	M22x1.5	21.9	13	45,5	14	14	27		
1CK32110	1"1/16-12f	M26x1.5	21.9	16	48,5	15,5	15,5	32		
1CK32090	1"1/16-12f	M27X2	21.9	16	48,5	15,5	15,5	32		
1CK34120	1"5/16-12f	M26x1.5	23.1	16	50,5	21,5	18	36		
1CK34100	1"5/16-12f	M27X2	23.1	16	50,5	21,5	18	36		
1CK38100	1"5/16-12f	M33x2	23.1	16	50,5	21,5	21,5	41		
1CK50110	1"5/8-12f	M42X2	24.3	16	54	27,5	27,5	50		
1CK55120	1"7/8-12f	M48x2	27.5	17,5	59	33	33	55		

Adapteur droit Mâle JIC X Mâle Agricole

S MJIC X MFARM

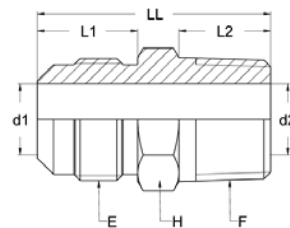
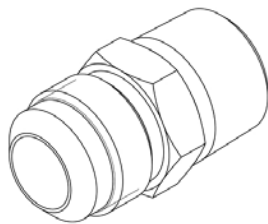
PT206	JIC (E)	FARM (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1JA19220	7/16-20f	M18X1.5	14	16	36	4,4	8	19		
1JA19240	1/2-20f	M18X1.5	14	16	38	6	8	19		
1JA19230	9/16-18f	M18X1.5	14.1	16	38,1	7,5	7,5	19		
1JA19250	3/4-16f	M18X1.5	16.7	16	41	9,9	8	19		

Adapteur droit Mâle SAE + Joint torique X Mâle BSP pour bague BS


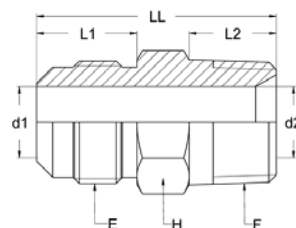
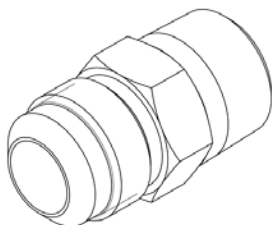
S MSAE +OR X MBSPBS

PT169	SAE (E)	BSPBS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AV14040	7/16-20f	G1/8-28f	9,1	8	25	3,5	3,5	14		
1AV17050	7/16-20f	G1/4-19f	9,1	12	29,5	4,4	4,4	19		
1AV21060	7/16-20f	G3/8-19f	9,1	13,5	33	4,4	7,9	22		
1AV17060	1/2-20f	G1/4-19f	9,1	12	29,5	4,7	4,7	19		
1AV21070	1/2-20f	G3/8-19f	9,1	12	32,5	6	7,9	22		
1AV27060	9/16-18f	G1/2-14f	9,9	16	36	7,5	11,1	27		
1AV19050	9/16-18f	G1/4-19f	9,9	12	32	7,5	4,7	19		
1AV21080	9/16-18f	G3/8-19f	9,9	13,5	33,5	7,5	7,5	22		
1AV22060	3/4-16f	G1/4-19f	11,1	12	31	9,9	4,7	22		
1AV22090	3/4-16f	G3/8-19f	11,1	13,5	36	9,9	7,9	24		
1AV27091	3/4-16f	G3/8-19f (1)	13	15	45	7,9	7,9	27		
1AV24091	3/4-16f (P)	G3/8-19f	13	15	70	8	8	24		
1AV27072	3/4-16f (P)	G3/8-19f	13	15	78	7,9	7,9	27		
1AV27070	3/4-16f	G1/2-14f	11,1	16	38	9,9	9,9	27		
1AV27071	3/4-16f (P)	G1/2-14f	13	18	65	9,9	9,9	27		
1AV29085	3/4-16f	G5/8-14f	11,1	17,5	41,5	9,9	14,3	30		
1AV32060	3/4-16f	G3/4-14f	11,1	18,5	40,5	9,9	16,7	32		
1AV42040	3/4-16f	G1"-11f	11,1	19	44,5	9,9	22,2	41		
1AV27062	7/8-14f	G1/4-19f	12,7	11	34,5	12,3	4,7	27		
1AV27050	7/8-14f	G3/8-19f	12,7	13,5	39,5	12,3	7,9	27		
1AV27080	7/8-14f	G1/2-14f	12,7	16	42	11,1	11,1	27		
1AV27081	7/8-14f (P)	G1/2-14f	12,7	18	65	12	12	27		
1AV29090	7/8-14f	G5/8-14f	12,7	17,5	43,5	12,3	12,3	30		
1AV32070	7/8-14f	G3/4-14f	12,7	18,5	45,5	12,3	16,7	32		
1AV42045	7/8-14f	G1"-11f	12,7	20,5	49,5	12,3	22,2	41		
1AV32050	1"1/16-12f	G1/2-14f	15,1	16	42,5	15,5	11,1	36		
1AV32045	1"1/16-12f	G5/8-14f	15,1	17,5	47	14,3	14,3	34		
1AV32080	1"1/16-12f	G3/4-14f	15,1	18,5	48	15,5	15,5	34		
1AV42050	1"1/16-12f	G1"-11f	15,1	20,5	52	15,5	22,2	41		
1AV32072	1"3/16-12f	G3/4-14f	15,1	16	42	16,7	16,7	36		
1AV36100	1"3/16-12f	G1"-11f	15,1	19	45,1	18	22,2	41		
1AV41050	1"5/16-12f	G3/4-14f	15,1	18,5	50,7	21,5	16,7	41		
1AV42100	1"5/16-12f	G1"-11f	15,1	20,5	52,6	21,5	21,5	41		
1AV50116	1"5/16-12f	G1"1/4-11f	15,1	20,5	54,7	21,5	28,6	50		
1AV32052	1"5/8-12f	G3/4-14f	15,1	16	46	27,5	16,7	50		
1AV42110	1"5/8-12f	G1"-11f	15,1	20,5	54,7	27,5	22,2	50		
1AV50120	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	15,1	20,5	54,7	27,5	27,5	50		
1AV54130	1"7/8-12f	G1"1/2-11f	15,1	23	57	33	33	55		

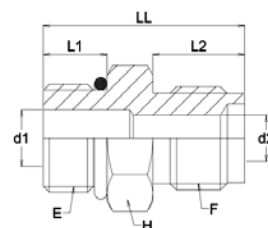
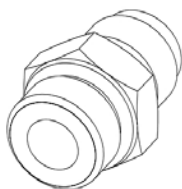
(P) Prolongé. (1) Standard : pas pour bague BS.

Adapteur droit Mâle SAE Cône 90° X Mâle GAZ Conique

S MSAE 90CO X MR

PT462	SAE (E)	R (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1CZ23051	3/4-16f	R3/8-19f	18,5	16	42	9,9	9,9	22		

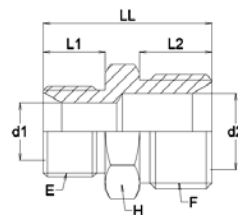
Adapteur droit Mâle SAE Cône 90° X Mâle NPT

S MSAE 90CO X MNPT

PT458	SAE (E)	NPT (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1CZ17060	5/8-18f	1/4-18f	15,7	14,2	36,6	7	7	17		
1CZ19062	5/8-18f	3/8-18f	15,7	14,2	36,6	7	9	19		
1CZ24064	5/8-18f	1/2-14f	15,7	19	42,9	7	12	22		
1CZ24068	5/8-18f	1"-11,5f	15,7	23,9	51,9	7	21,5	36		

Adapteur droit Mâle SAE + Joint torique X Mâle Agricole

S MSAE +OR X MFARM

PT208	SAE (E)	FARM (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1JA22240	9/16-18f	M18X1.5	10	16	34	7,5	8	19		
1JA22260	3/4-16f	M18X1.5	11,3	16	35	8	8	22		
1JA27270	7/8-14f	M18X1.5	12,5	16	37,7	12,3	8	26		

Adapteur droit Mâle BSP X Mâle BSP

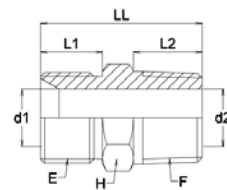


S MBSP X MBSP

PT122	BSP (E)	BSP (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AC12050	G1/8-28f	G1/8-28f	8	8	21	3.5	3.5	12		
1AC12060	G1/4-19f	G1/4-19f	11	11	30	4.7	4.7	14		
1AC21100	G1/4-19f	G1/2-14f	11	14	39	4.7	11.1	21		
1AC22101	G3/8-19f (P)	G3/8-19f	12	12	64	7.9	7.9	22		
1AC24140	G3/8-19f	G5/8-14f	12	16	39	7.9	14.3	24		
1AC21110	G1/2-14f	G1/2-14f	14	14	42	11.1	11.1	21		
1AC50285	G3/4-14f	G1"1/2-11f	16	22	56	16,7	33,3	50		
1AC24150	G1/2-14f	G5/8-14f	14	16	41	11.1	14.3	24		
1AC42270	G1"-11f	G1"1/4-11f	19	20	57	22.2	28.6	42		
1AC50300	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	22	22	62	33,3	33,3	50		

(P) Prolongé.

Adapteur droit Mâle BSP X Mâle GAZ Conique

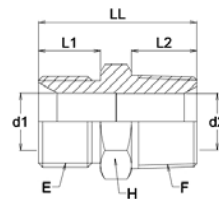


S MBSP X MR

PT123	BSP (E)	R (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AA12050	G1/8-28f	R1/8-28f	8	10	24	3,5	3,5	12		
1AA14070	G1/4-19f	R1/8-28f	11	10	28	4,5	4,5	14		
1AA14080	G1/4-19f	R1/4-19f	11	14	32	4,7	7	14		
1AD22093	G1/4-19f	G3/8-19f (1)	13	12	33	6	6	22		
1AA17110	G3/8-19f	R1/4-19f	12	14	33	7	7	17		
1AA17120	G3/8-19f	R3/8-19f	12	15	34	7,9	7,9	17		
1AD27096	G3/8-19f	G1/2-14f (1)	12	14,5	80	7,9	14	27		
1AA21150	G1/2-14f	R1/4-19f	14	14	36	11,1	7	21		
1AA21160	G1/2-14f	R3/8-19f	14	15	37	10	10	21		
1AD22095	G1/2-14f	G3/8-19f (1)	18	12	40	8	8	22		
1AD27094	G1/2-14f	G3/8-19f (1)	14	11,2	60	11,1	9	22		
1AA22170	G1/2-14f	R1/2-14f	14	19	41	11,1	11,1	22		
1AD27098	G1/2-14f	G1/2-14f (1)	15	15	42,5	12	12	27		
1AA24210	G5/8-14f	R3/8-19f	16	15	39	14,3	10	24		
1AA24220	G5/8-14f	R1/2-14f	16	19	43	13	13	24		
1AA27250	G3/4-14f	R3/8-19f	16	15	40	16,7	10	27		
1AA27260	G3/4-14f	R1/2-14f	16	19	44	16,7	13	27		
1AA27270	G3/4-14f	R5/8-14f	16	19	44	16,7	14	27		
1AA27280	G3/4-14f	R3/4-14f	16	20	45	16,7	16,7	27		
1AA34300	G1"-11f	R3/4-14f	19	20	49	22,2	18	34		
1AA34310	G1"-11f	R1"-11f	19	24	53	22,2	22,2	36		
1AA42330	G1"1/4-11f	R1"-11f	20	24	54	28,6	24	42		
1AA45340	G1"1/4-11f	R1"1/4-11f	20	25	57	28,6	28,6	46		
1AA50360	G1"1/2-11f	R1"1/4-11f	22	25	59	31	31	50		
1AA50370	G1"1/2-11f	R1"1/2-11f	22	25	59	33,3	33,3	50		
1AA60390	G2"-11f	R1"1/2-11f	25	25	65	46	38	60		
1AA63400	G2"-11f	R2"-11f	25	30	70	46	46	65		
1AA77410	G2"1/2-11f	R2"1/2-11f	30	36	90	58	58	80		

(1) Prolongation en Gaz cylindrique au lieu de Gaz conique R.

Adapteur droit Mâle BSP X Mâle NPT

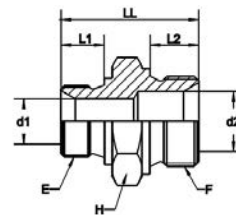


S MBSP X MNPT

PT125	BSP (E)	NPT (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AB12050	G1/8-28f	1/8-27f	8	9,7	23,5	3,5	3,5	12		
1AB14070	G1/4-19f	1/8-27f	11	9,7	27,5	4,5	4,5	14		
1AB14080	G1/4-19f	1/4-18f	11	14,2	32	4,7	4,7	14		
1AB19110	G3/8-19f	3/8-18f	12	14,2	34	7,9	7,9	19		
1AB21140	G1/2-14f	1/4-18f	17	14,2	36	11,1	6	21		
1AB21150	G1/2-14f	3/8-18f	14	14,2	36	11,1	9	21		
1AB22160	G1/2-14f	1/2-14f	14	19	41	11,1	11,1	22		
1AB34180	G1/2-14f	1"-11,5f	14	23,9	48	11,1	21,5	36		
1AB24200	G5/8-14f	1/2-14f	16	19	43	14,3	12	24		
1AB27210	G5/8-14f	3/4-14f	16	19	44	14,3	14,3	27		
1AB27220	G3/4-14f	3/8-18f	16	14,2	39	16,7	9	27		
1AB27240	G3/4-14f	3/4-14f	16	19	44	16,7	16,7	27		
1AB34270	G1"-11f	3/4-14f	19	19	48	22,2	16,5	34		
1AB34280	G1"-11f	1"-11,5f	19	23,9	53	21,5	21,5	36		
1AB42300	G1"1/4-11f	1"-11,5f	20	23,9	54	28,6	21,5	42		
1AB45310	G1"1/4-11f	1"1/4-11,5f	20	24,6	56,5	28,5	28,5	46		
1AB50320	G1"1/4-11f	1"1/2-11,5f	20	25,4	57,5	28,6	35	50		
1AB50340	G1"1/2-11f	1"1/2-11,5f	22	25,4	59,5	33,3	33,3	50		
1AB63350	G1"1/2-11f	2"-11,5f	22	26,2	63	33,3	46	65		
1AB63360	G2"-11f	1"1/2-11,5f	25	25,4	65,5	46	35	60		
1AB63370	G2"-11f	2"-11,5f	25	26,2	66	46	46	65		

Pression majorée avec cône NPSM

Adapteur droit Mâle BSP Forme A X Mâle BSP Forme A

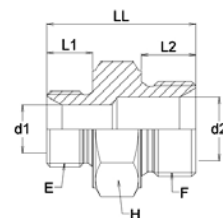


S MBSPA X MBSPA

PT491	BSPA (E)	BSPA (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AF14010	G1/8-28f	G1/8-28f	8	8	24	3,5	3,5	14		
1AF19020	G1/8-28f	G1/4-19f	8	11	28,5	3,5	4,7	19		
1AF19040	G1/4-19f	G1/4-19f	11	11	32	4,7	4,7	19		
1AF22030	G1/8-28f	G3/8-19f	8	12	30	3,5	7,9	22		
1AF22050	G1/4-19f	G3/8-19f	11	12	33,5	4,7	7,9	33,5		
1AF22080	G3/8-19f	G3/8-19f	12	12	35	7,9	7,9	22		
1AF27060	G1/4-19f	G1/2-14f	11	14	38	4,7	11,1	27		
1AF27090	G3/8-19f	G1/2-14f	12	14	39,5	7,9	11,1	27		
1AF27130	G1/2-14f	G1/2-14f	14	14	42	11,1	11,1	27		
1AF30100	G3/8-19f	G5/8-14f	12	16	40,5	7,9	14,3	30		
1AF30140	G1/2-14f	G5/8-14f	14	16	43	11,1	14,3	30		
1AF30170	G5/8-14f	G5/8-14f	16	16	45	14,3	14,3	30		
1AF32070	G1/4-19f	G3/4-14f	11	16	41	4,7	16,7	32		
1AF32110	G3/8-19f	G3/4-14f	12	16	42,5	7,9	16,7	32		
1AF32150	G1/2-14f	G3/4-14f	14	16	45	11,1	16,7	32		
1AF32180	G5/8-14f	G3/4-14f	16	16	47	14,3	16,7	32		
1AF32190	G3/4-14f	G3/4-14f	16	16	47	16,7	16,7	32		
1AF41120	G3/8-19f	G1"-11f	12	18	46,5	7,9	22,2	41		
1AF41160	G1/2-14f	G1"-11f	14	18	49	11,1	22,2	41		
1AF41200	G3/4-14f	G1"-11f	16	18	51	16,7	22,2	41		
1AF41220	G1"-11f	G1"-11f	18	18	53	22,2	22,2	41		
1AF50210	G3/4-14f	G1"1/4-11f	16	20	54	16,7	28,6	50		
1AF50230	G1"-11f	G1"1/4-11f	18	20	56	22,2	28,6	50		
1AF50250	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	20	20	58	28,6	28,6	50		
1AF55240	G1"-11f	G1"1/2-11f	18	22	58	22,2	33,3	55		
1AF55260	G1"1/4-11f	G1"1/2-11f	20	22	60	28,6	33,3	55		
1AF55280	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	22	22	62	33,3	33,3	55		
1AF70270	G1"1/4-11f	G2"-11f	20	24	65,5	28,6	46	70		
1AF70290	G1"1/2-11f	G2"-11f	22	24	67,5	33,3	46	70		
1AF70300	G2"-11f	G2"-11f	24	24	70	46	46	70		

Pression majorée avec cône BSP

Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Mâle BSP pour bague BS

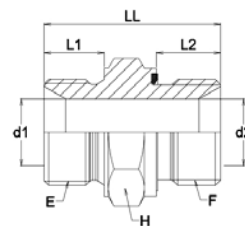
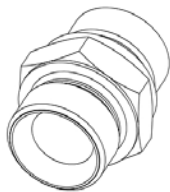


S MBSPBS X MBSPBS

PT146	BSPBS (E)	BSPBS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AO14050	G1/8-28f	G1/8-28f	10	10	26	3,5	3,5	14		
1AO17060	G1/8-28f	G1/4-19f	8	11	27	3,5	4,7	19		
1AO21075	G1/8-28f	G3/8-19f	10	13,5	31,5	3,5	7,9	22		
1AO27095	G1/8-28f	G1/2-14f	10	16	36	3,5	11,1	27		
1AO17070	G1/4-19f	G1/4-19f	12	12	30	4,7	4,7	19		
1AO21080	G1/4-19f	G3/8-19f	12	13,5	33,5	4,7	7,9	22		
1AO27100	G1/4-19f	G1/2-14f	12	16	38	4,7	11,1	27		
1AO29050	G1/4-19f	G5/8-14f	12	17,5	39,5	4,7	14,3	30		
1AO32140	G1/4-19f	G3/4-14f	11	16	43	4,7	16,7	32		
1AO42165	G1/4-19f	G1"-11f	11	19	46	4,7	22,2	41		
1AO21090	G3/8-19f	G3/8-19f	12	12	35	7,9	7,9	22		
1AO27110	G3/8-19f	G1/2-14f	13,5	16	39,5	7,9	11,1	27		
1AO29130	G3/8-19f	G5/8-14f	13,5	17,5	42	7,9	14,3	30		
1AO32150	G3/8-19f	G3/4-14f	13,5	18,5	43	7,9	16,7	32		
1AO42170	G3/8-19f	G1"-11f	12	19	47,5	7,9	22,2	41		
1AO27120	G1/2-14f	G1/2-14f	16	16	42	11,1	11,1	27		
1AO29140	G1/2-14f	G5/8-14f	16	17,5	43,5	11,1	14,3	30		
1AO32160	G1/2-14f	G3/4-14f	14	16	45	11,1	16,7	32		
1AO42180	G1/2-14f	G1"-11f	14	19	50	11,1	22,2	41		
1AO50204	G1/2-14f	G1"1/4-11f	14	20	54	11,1	28,6	50		
1AO29150	G5/8-14f	G5/8-14f	17,5	17,5	45	14,3	14,3	30		
1AO32165	G5/8-14f	G3/4-14f	17,5	18,5	47	14,3	16,7	32		
1AO42185	G5/8-14f	G1"-11f	17,5	20,5	51,5	14,3	22,2	41		
1AO50206	G5/8-14f	G1"1/4-11f	16	20	56	14,3	28,6	50		
1AO32170	G3/4-14f	G3/4-14f	18,5	18,5	48	16,7	16,7	32		
1AO42190	G3/4-14f	G1"-11f	18,5	20,5	52,5	16,7	22,2	41		
1AO50210	G3/4-14f	G1"1/4-11f	18,5	20,5	56	16,7	28,6	50		
1AO54195	G3/4-14f	G1"1/2-11f	16	22	58	16,7	33,3	55		
1AO70243	G3/4-14f	G2"-11f	16	25	63	16,7	46	70		
1AO42200	G1"-11f	G1"-11f	20,5	20,5	54	22,2	22,2	41		
1AO50220	G1"-11f	G1"1/4-11f	20,5	20,5	58	22,2	28,6	50		
1AO54200	G1"-11f	G1"1/2-11f	20,5	23	60,5	22,2	33,3	55		
1AO70244	G1"-11f	G2"-11f	19	25	66	22,2	46	70		
1AO50202	G1"1/4-11f	G3/8-19f	12	20	51,5	7,9	28,6	50		
1AO50230	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	20	20	58	28,6	28,6	50		
1AO54230	G1"1/4-11f	G1"1/2-11f	20,5	23	60,5	28,6	33,3	55		
1AO70245	G1"1/4-11f	G2"-11f	20	25	67	28,6	46	70		
1AO54192	G1"1/2-11f	G3/8-19f	12	22	53,5	7,9	33,3	55		
1AO54240	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	23	23	63	33,3	33,3	55		
1AO70247	G1"1/2-11f	G2"-11f	23	25,5	66,5	33,3	46	70		
1AO70250	G2"-11f	G2"-11f	25,5	25,5	68	46	46	70		
1AO90240	G2"-11f	G2"1/2-11f	25	30	77	46	58	90		
1AO90250	G2"1/2-11f	G2"1/2-11f	32	32	81	58	58	90		
1AO11040	G2"1/2-11f	G3"-11f	30	35	87	58	68	100		
1AO11050	G3"-11f	G3"-11f	36	36	92	68	68	100		

Pression majorée avec cône BSP

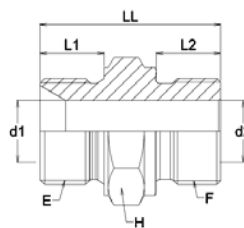
Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Mâle BSP Forme E



S MBSPBS X MBSPE

PT186	BSPBS (E)	BSPE (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AD14050	G1/8-28f	G1/8-28f	8	8	22.5	3,5	3.5	14		
1AD19060	G1/4-19f	G1/8-28f	11	8	28	4,7	3.5	19		
1AD19070	G1/4-19f	G1/4-19f	11	12	32	4,7	4.7	19		
1AD22080	G1/4-19f	G3/8-19f	11	12	33,5	4,7	7.9	22		
1AD22090	G3/8-19f	G3/8-19f	12	12	34.5	7,9	7.9	22		
1AD22092	G3/8-19f	G1/4-19f	12	12	34.5	7,9	4.7	22		
1AD27100	G3/8-19f	G1/2-14f	12	14	39	7,9	11.1	27		
1AD27120	G1/2-14f	G1/2-14f	14	14	41	11,1	11.1	27		
1AD27122	G1/2-14f	G3/8-19f	14	12	39	11,1	7.9	27		
1AD32160	G1/2-14f	G3/4-14f	14	16	45	11,1	16.7	32		
1AD32170	G3/4-14f	G3/4-14f	16	16	47	16,7	16.7	32		
1AD32172	G3/4-14f	G1/2-14f	16	14	45	16,7	11.1	32		
1AD41180	G3/4-14f	G1"-11f	16	18	51	16,7	22.2	41		
1AD41120	G1"-11f	G3/4-14f	19	16	52	22,2	16.7	41		
1AD41200	G1"-11f	G1"-11f	19	18	54	22,2	22.2	41		
1AD50220	G1"-11f	G1"1/4-11f	19	20	58	22.2	28.6	50		
1AD55238	G1"1/4-11f	G1"1/2-11f	20	22	62	28,6	33.3	55		

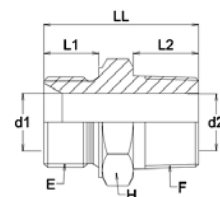
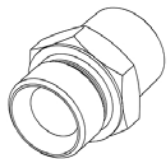
Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Mâle GAZ Forme B



S MBSPBS X MGB

PT168	BSPBS (E)	GB (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AE14010	G1/8-28f	G1/8-28f	8	8	23,5	3,5	3,5	14		
1AE19020	G1/8-28f	G1/4-19f	8	12	29,5	3,5	6	19		
1AE19040	G1/4-19f	G1/4-19f	11	12	32,5	4,7	6	19		
1AE22030	G1/8-28f	G3/8-19f	8	12	31	3,5	9	22		
1AE22050	G1/4-19f	G3/8-19f	11	12	33,5	4,7	9	22		
1AE22080	G3/8-19f	G3/8-19f	12	12	34,5	7,9	7,9	22		
1AE27060	G1/4-19f	G1/2-14f	11	14	37,5	4,7	14	27		
1AE27090	G3/8-19f	G1/2-14f	12	14	37,5	7,9	14	27		
1AE27130	G1/2-14f	G1/2-14f	14	14	39,5	11,1	14	27		
1AE30100	G3/8-19f	G5/8-14f	12	16	42	7,9	14	30		
1AE30140	G1/2-14f	G5/8-14f	14	16	42,5	11,1	14	30		
1AE30170	G5/8-14f	G5/8-14f	16	16	44,5	14	14	30		
1AE32070	G1/4-19f	G3/4-14f	11	16	40,5	4,7	18	32		
1AE32110	G3/8-19f	G3/4-14f	12	16	42	7,9	18	32		
1AE32150	G1/2-14f	G3/4-14f	14	16	42,5	11,1	18	32		
1AE32190	G3/4-14f	G3/4-14f	16	16	44,5	16,7	16,7	32		
1AE41120	G3/8-19f	G1"-11f	18	12	48,5	7,9	23	41		
1AE41160	G1/2-14f	G1"-11f	14	18	51	11,1	23	41		
1AE41220	G1"-11f	G1"-11f	19	18	54	22,2	22,2	41		
1AE50210	G3/4-14f	G1"1/4-11f	16	20	57	16,7	30	50		
1AE50230	G1"-11f	G1"1/4-11f	19	20	58	22,2	30	50		
1AE50250	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	20	20	59	28,6	28,6	50		
1AE55240	G1"-11f	G1"1/2-11f	19	22	63	22,2	36	55		
1AE55260	G1"1/4-11f	G1"1/2-11f	20	22	62	28,6	36	55		
1AE55280	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	22	22	64	33,3	33,3	55		
1AE70270	G1"1/4-11f	G2"-11f	20	24	67	28,6	45	70		
1AE70290	G1"1/2-11f	G2"-11f	22	24	67	33,3	45	70		
1AE70300	G2"-11f	G2"-11f	25	24	70	45	45	70		

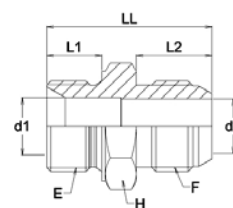
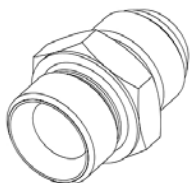
Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Mâle GAZ Conique



S MBSPBS X MR

PT170	BSPBS (E)	R (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AM14050	G1/8-28f	R1/8-28f	8	10	26	3,5	3,5	14		
1AM14060	G1/8-28f	R1/4-19f	10	14,5	30,5	3,5	7	14		
1AM17050	G1/4-19f	R1/8-28f	12	10	28	4,5	4,5	19		
1AM17060	G1/4-19f	R1/4-19f	11	14	34	4,7	7	19		
1AM17070	G1/4-19f	R3/8-19f	12	15	32	4,7	10	19		
1AM22080	G1/4-19f	R1/2-14f	12	20	40	4,7	13	24		
1AM27082	G1/4-19f	R3/4-14f	11	20	42	4,7	18	27		
1AM21060	G3/8-19f	R1/8-28f	12	10	31	7,9	4,5	22		
1AM21070	G3/8-19f	R1/4-19f	13,5	14,5	35,5	7	7	22		
1AM21080	G3/8-19f	R3/8-19f	12	15	36	7,9	10	22		
1AM22070	G3/8-19f	R1/2-14f	12	19	40	7,9	13	22		
1AM27140	G3/8-19f	R3/4-14f	12	20	42	7,9	18	27		
1AM27075	G1/2-14f	R1/4-19f	16	14,5	40,5	11,1	7	27		
1AM27080	G1/2-14f	R3/8-19f	16	15	40	10	10	27		
1AM27090	G1/2-14f	R1/2-14f	14	19	43	11,1	11,1	27		
1AM27100	G1/2-14f	R5/8-14f	14	19	43	11,1	14	27		
1AM27110	G1/2-14f	R3/4-14f	16	20	45	11,1	18	30		
1AM34100	G1/2-14f	R1"-11f	14	24	51	11,1	24	36		
1AM29040	G5/8-14f	R3/8-19f	17,5	15	41,5	14,3	10	30		
1AM29050	G5/8-14f	R1/2-14f	17,5	20	46,5	13	13	30		
1AM29060	G5/8-14f	R5/8-14f	16	19	45	14	14	30		
1AM29100	G5/8-14f	R3/4-14f	17,5	20	46,5	14,3	18	30		
1AM32040	G3/4-14f	R1/4-19f	16	14	40	16,7	7	32		
1AM32044	G3/4-14f	R3/8-19f	16	15	41	16,7	10	32		
1AM32050	G3/4-14f	R1/2-14f	18,5	20	49,5	16,7	13	32		
1AM32100	G3/4-14f	R5/8-14f	16	19	45	16,7	14	32		
1AM32110	G3/4-14f	R3/4-14f	18,5	20	48,5	16,7	16,7	32		
1AM34110	G3/4-14f	R1"-11f	18,5	25,5	53,5	16,7	24	36		
1AM45040	G3/4-14f	R1"1/4-11f	18,5	26,5	58	16,7	30	46		
1AM50050	G3/4-14f	R1"1/2-11f	16	25	54	16,7	38	50		
1AM42105	G1"-11f	R1/2-14f	19	19	49	22,2	13	41		
1AM42110	G1"-11f	R3/4-14f	20,5	20	53	22,2	18	41		
1AM42120	G1"-11f	R1"-11f	20,5	25,5	58	22,2	22,2	41		
1AM45050	G1"-11f	R1"1/4-11f	20,5	26,5	60	22,2	31	46		
1AM50100	G1"-11f	R1"1/2-11f	19	25	57	22,2	38	50		
1AM63145	G1"-11f	R2"-11f	19	30	67	22,2	49	65		
1AM50110	G1"1/4-11f	R3/4-14f	20,5	20,5	56	28,6	18	50		
1AM50120	G1"1/4-11f	R1"-11f	20,5	25,5	61	28,6	24	50		
1AM50130	G1"1/4-11f	R1"1/4-11f	20,5	26,5	62	28,6	28,6	50		
1AM50350	G1"1/4-11f	R1"1/2-11f	20,5	26,5	62	28,6	38	50		
1AM63120	G1"1/4-11f	R2"-11f	20	30	68	28,6	49	65		
1AM54120	G1"1/2-11f	R1"-11f	23	25,5	63,5	33,3	24	55		
1AM54130	G1"1/2-11f	R1"1/4-11f	23	26,5	64,5	31	31	55		
1AM54140	G1"1/2-11f	R1"1/2-11f	23	26,5	64,5	33,3	38	55		
1AM63150	G1"1/2-11f	R2"-11f	23	30	70	33,3	49	65		
1AM63155	G2"-11f	R1"1/4-11f	25,5	27	68,5	46	31	70		
1AM63160	G2"-11f	R1"1/2-11f	25,5	26,5	68,5	46	38	70		
1AM70200	G2"-11f	R2"-11f	25,5	30	72,5	46	46	70		
1AM90200	G2"1/2-11f	R2"1/2-11f	32	34	83	58	58	90		
1AM11000	G3"-11f	R3"-11f	35	40	96	68	68	100		

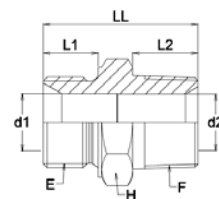
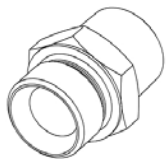
Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Mâle JIS



S MBSPBS X MJIS

PT140	BSPBS (E)	JIS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1JP19120	G1/4-19f	G1/4-19f	11	16	36	4.7	4.7	19		
1JP22124	G3/8-19f	G3/8-19f	12	18	39	7.9	7.9	22		
1JP27126	G1/2-14f	G3/8-19f	14	18	42	11,1	8	27		
1JP27128	G1/2-14f	G1/2-14f	14	20	44	11	11	27		
1JP32132	G3/4-14f	G3/4-14f	16	22	50	16	16	32		
1JP41136	G1"-11f	G1"-11f	19	24	54	22	22	41		

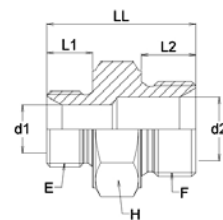
Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Mâle NPT



S MBSPBS X MNPT

PT171	BSPBS (E)	NPT (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AN14050	G1/8-28f	1/8-27f	10	10,5	26	3,5	3,5	14		
1AN14060	G1/8-28f	1/4-18f	10	15	31	3,5	6	17		
1AN17060	G1/4-19f	1/8-27f	12	10,5	28	4,5	4,5	19		
1AN17070	G1/4-19f	1/4-18f	12	15	33	4,7	6	19		
1AN19075	G1/4-19f	3/8-18f	12	16	34	4,7	9	19		
1AN22080	G1/4-19f	1/2-14f	12	19,5	39,5	4,7	12	22		
1AN21080	G3/8-19f	1/4-18f	12	14,2	35	7,9	6	22		
1AN21090	G3/8-19f	3/8-18f	13,5	16	37,5	7,9	7,9	22		
1AN22090	G3/8-19f	1/2-14f	13,5	19,5	41	7,9	12	22		
1AN27102	G3/8-19f	3/4-14f	12	19	41	7,1	16,5	27		
1AN27080	G1/2-14f	1/4-18f	14	14,2	38	11,1	6	27		
1AN27090	G1/2-14f	3/8-18f	16	16	42	11,1	9	27		
1AN27100	G1/2-14f	1/2-14f	14	19	43	11,1	11,1	27		
1AN27105	G1/2-14f	3/4-14f	16	19,5	45,5	11,1	16,5	30		
1AN34150	G1/2-14f	1"-11,5f	16	25,5	52,5	11,1	21,5	36		
1AN29100	G5/8-14f	1/2-14f	17,5	19,5	47	14,3	12	30		
1AN29150	G5/8-14f	3/4-14f	17,5	19,5	47	14,3	16,5	30		
1AN32115	G3/4-14f	1/4-18f	16	14,2	40	16,7	6	32		
1AN32140	G3/4-14f	3/8-18f	18,5	16	45,5	16,7	9	32		
1AN32150	G3/4-14f	1/2-14f	18,5	19,5	49	16,7	12	32		
1AN32110	G3/4-14f	3/4-14f	18,5	19,5	49	16,5	16,5	32		
1AN34160	G3/4-14f	1"-11,5f	18,5	25,5	55	16,7	21,5	36		
1AN42110	G1"-11f	1/2-14f	19	19	49	22,2	12	41		
1AN42115	G1"-11f	3/4-14f	20,5	19,5	53	22,2	16,5	41		
1AN42120	G1"-11f	1"-11,5f	20,5	25,5	59	21,5	21,5	41		
1AN45290	G1"-11f	1"1/4-11,5f	20,5	26,5	60	22,2	28,5	46		
1AN50125	G1"1/4-11f	1"-11,5f	20,5	25,5	61	28,6	21,5	50		
1AN50130	G1"1/4-11f	1"1/4-11,5f	20,5	26,5	62	28,5	28,5	50		
1AN50135	G1"1/4-11f	1"1/2-11,5f	20,5	27,5	63	28,6	35	50		
1AN54135	G1"1/2-11f	1"1/4-11,5f	23	26,5	64,5	33,3	28,5	55		
1AN54140	G1"1/2-11f	1"1/2-11,5f	23	27,5	65,5	33,3	33,3	55		
1AN63140	G1"1/2-11f	2"-11,5f	23	27,5	67,5	33,3	46	65		
1AN70138	G2"-11f	1"1/4-11,5f	25	24,6	68,5	46	28,5	70		
1AN70135	G2"-11f	1"1/2-11,5f	25,5	27,5	70	46	35	70		
1AN70140	G2"-11f	2"-11,5f	25,5	27,5	70	46	46	70		

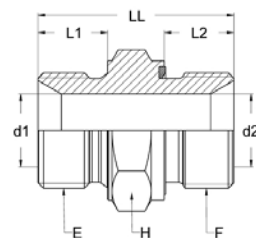
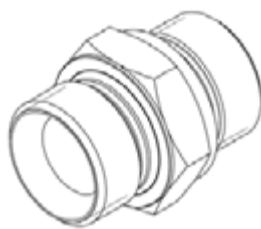
Pression majorée avec cône NPSM

Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Mâle DIN pour bague BS

S MBSPBS X MDINBS

PT167	BSPBS (E)	DINBS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AS14050	G1/8-28f	M10X1	10	8	24	3	3	14		
1AS16060	G1/8-28f	M12X1	10	8	28	3,5	3,5	17		
1AS16059	G1/8-28f	M12X1.5	8	10	28	3,5	3,5	17		
1AS17062	G1/4-19f	M10X1	11	8	29,5	4,7	3	19		
1AS17063	G1/4-19f	M12X1	11	10	32	4	4	19		
1AS17065	G1/4-19f	M12X1.5	11	10	32	4	4	19		
1AS19070	G1/4-19f	M14X1.5	11	12	34	4,7	6	19		
1AS21080	G1/4-19f	M16X1.5	11	12	34	4,7	8	22		
1AS23090	G1/4-19f	M18X1.5	11	12	35,5	4,7	10	24		
1AS21100	G3/8-19f	M10X1	12	8	30,5	7,9	3	22		
1AS21102	G3/8-19f	M10X1.25	12	8	30,5	7,9	3	22		
1AS21103	G3/8-19f	M10X1.5	12	8	30,5	7,9	3	22		
1AS21105	G3/8-19f	M12X1.5	12	10	33	7,9	4	22		
1AS21110	G3/8-19f	M14X1.5	12	12	35	7,9	6	22		
1AS21120	G3/8-19f	M16X1.5	12	12	35	7,9	7,9	22		
1AS23130	G3/8-19f	M18X1.5	12	12	35,5	7,9	10	24		
1AS24132	G3/8-19f	M20X1.5	12	14	38,5	7,9	12	27		
1AS27135	G3/8-19f	M22X1.5	12	14	39	7,9	14,1	27		
1AS27140	G1/2-14f	M14X1.5	14	12	38	11,1	6	27		
1AS27140-1	G1/2-14f	M14X1.5 (1)	14	10	34	11,1	6	27		
1AS27150	G1/2-14f	M16X1.5	14	12	38	11,1	8	27		
1AS27160	G1/2-14f	M18X1.5	14	12	38,5	10	10	27		
1AS27165	G1/2-14f	M20X1.5	14	14	40,5	11,1	11,1	27		
1AS27170	G1/2-14f	M22X1.5	14	14	41	11,1	14,1	27		
1AS29180	G1/2-14f	M24X1.5	14	14	41	11,1	16	30		
1AS32800	G1/2-14f	M26X1.5	16	16	44	11,1	15	32		
1AS29140	G5/8-14f	M22X1.5	16	14	43	14,1	14,1	30		
1AS32900	G1/2-14f	M27X2	16	16	44	11,1	16	32		
1AS32176	G5/8-14f	M26X1.5	16	16	45	14,3	14,3	32		
1AS32180	G3/4-14f	M18X1.5	16	12	40,5	16,7	10	32		
1AS32185	G3/4-14f	M20X1.5	16	14	42,5	16,7	12	32		
1AS32190	G3/4-14f	M22X1.5	16	14	43	16,7	14,1	32		
1AS32195	G3/4-14f	M24X1.5	18,5	14	44,5	16	16	32		
1AS32200	G3/4-14f	M26X1.5	16	16	45	16,7	15	32		
1AS36210	G3/4-14f	M30X1.5	16	16	46	16,7	19	36		
1AS42100	G1"-11f	M22X1.5	19	14	47	22,2	14,1	41		
1AS42120	G1"-11f	M26X1.5	19	16	49	22,2	15	41		
1AS42220	G1"-11f	M30X1.5	19	16	49	22,2	19	41		
1AS42220-1	G1"-11f	M30X1.5 (1)	19	14	43	22,2	19	36		
1AS42224	G1"-11f	M30X2	19	16	49	22,2	19	41		
1AS42226	G1"-11f	M33X2	20,5	18	51	21,5	21,5	41		
1AS44230	G1"-11f	M38X1.5	19	18	53	22,2	25	46		
1AS44230-1	G1"-11f	M38X1.5 (1)	19	14	44	22,2	25	41		
1AS50150	G1"1/4-11f	M38X1.5	20	18	54	28,6	25	50		
1AS52240	G1"1/4-11f	M45X1.5	20,5	20	55,5	28,6	32	55		
1AS54250	G1"1/2-11f	M38X1.5	23	20	58	33,3	25	50		
1AS54260	G1"1/2-11f	M45X1.5	23	20	58	32	32	55		
1AS60270	G1"1/2-11f	M52X1.5	23	20	58	33,3	39	60		
1AS75280	G2"-11f	M65X2	25	22	75	46	50	75		

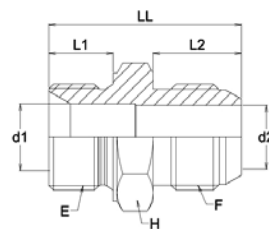
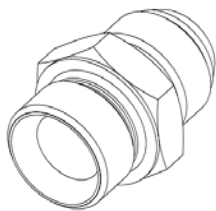
(1) Petit hexagone.

Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Mâle DIN Forme E

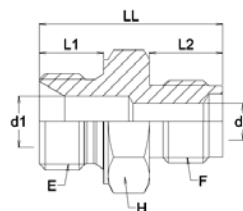
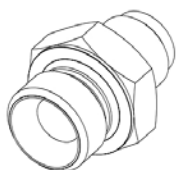


S MBSPBS X MDINE

PT454	BSPBS (E)	DINE (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AS14052	G1/8-28f	M10X1	8	8	22,5	3	3	14		
1AS16061	G1/8-28f	M12X1.5	8	12	29	3,5	3,5	17		
1AS17064	G1/4-19f	M10X1	11	8	28	3	3	19		
1AS17066	G1/4-19f	M12X1.5	11	12	32	4	4	19		
1AS19072	G1/4-19f	M14X1.5	11	12	32	4,7	4,7	19		
1AS21082	G1/4-19f	M16X1.5	11	12	33,5	4,7	8	22		
1AS23092	G1/4-19f	M18X1.5	11	12	34,5	4,7	10	24		
1AS21106	G3/8-19f	M12X1.5	12	12	34,5	7,9	4	22		
1AS21112	G3/8-19f	M14X1.5	12	12	34,5	6	6	22		
1AS21122	G3/8-19f	M16X1.5	12	12	34,5	7,9	7,9	22		
1AS23132	G3/8-19f	M18X1.5	12	12	37	7,9	10	24		
1AS24136	G3/8-19f	M20X1.5	12	14	39	7,9	12	27		
1AS27136	G3/8-19f	M22X1.5	12	14	39	7,9	14,1	27		
1AS27146	G1/2-14f	M14X1.5	14	12	39	11,1	6	27		
1AS27152	G1/2-14f	M16X1.5	14	12	39	11,1	8	27		
1AS27162	G1/2-14f	M18X1.5	14	12	39	10	10	27		
1AS27166	G1/2-14f	M20X1.5	14	14	41	11,1	11,1	27		
1AS27172	G1/2-14f	M22X1.5	14	14	41	11,1	14,1	27		
1AS29222	G1/2-14f	M24X1.5	14	14	45	11,1	16	30		
1AS32802	G1/2-14f	M26X1.5	14	16	45	11,1	15	32		
1AS29142	G5/8-14f	M22X1.5	16	14	45	14,1	14,1	30		
1AS32178	G5/8-14f	M26X1.5	16	16	47	14,3	14,3	32		
1AS32182	G3/4-14f	M18X1.5	16	12	43	16,7	10	32		
1AS32186	G3/4-14f	M20X1.5	16	14	45	16,7	12	32		
1AS32192	G3/4-14f	M22X1.5	16	14	45	16,7	14,1	32		
1AS32202	G3/4-14f	M26X1.5	16	16	47	15	15	32		
1AS36212	G3/4-14f	M30X1.5	16	16	49	16,7	19	36		
1AS42102	G1"-11f	M22X1.5	19	14	50	22,2	14,1	41		
1AS42122	G1"-11f	M26X1.5	19	16	52	22,2	15	41		
1AS42222	G1"-11f	M30x1.5	19	16	52	22,2	19	41		
1AS25092	G1"-11f	M33X1.5	19	18	54	21,5	21,5	41		
1AS42228	G1"-11f	M33X2	19	18	54	22,2	22,2	41		
1AS44232	G1"-11f	M38x1.5	19	18	56	22,2	25	46		
1AS50152	G1"1/4-11f	M38x1.5	20	18	57	28,6	25	50		
1AS54252	G1"1/2-11f	M38x1.5	22	18	60	33,3	25	55		

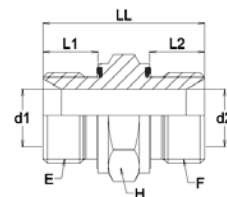
Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Mâle Komatsu

S MBSPBS X MKOM

PT426	BSPBS (E)	KOM (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1JK19020	G1/4-19f	M18X1.5	11	18	38	4,7	9	19		
1JK19010	G1/4-19f	M14X1.5	11	17	37	4,7	4,7	19		
1JK22014	G3/8-19f	M18X1.5	12	18	39	7,9	7,9	22		
1JK24018	G3/8-19f	M22X1.5	12	20	41	7,9	10,5	24		
1JK27022	G1/2-14f	M20X1.5	14	20	44	11,1	9	27		
1JK27026	G1/2-14f	M22X1.5	14	20	44	10,5	10,5	27		
1JK30300	G5/8-14f	M24X1.5	16	21,5	47,5	13	13	30		
1JK32034	G3/4-14f	M30x1.5	16	26	52	16,7	16,7	32		
1JK41038	G1"-11f	M33X1.5	19	30	60	22,2	19	41		

Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Mâle Agricole

S MBSPBS X MFARM

PT204	BSPBS (E)	FARM (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1JA21210	G3/8-19f	M18X1.5	12	16	37	7,9	7,9	22		
1JA27130	G1/2-14f	M18X1.5	14	16	40	11,1	8	27		
1JA27150	G3/4-14f	M18X1.5	16	16	41	16,7	8	32		
1JA27160	G1"-11f	M18X1.5	19	16	45	22,2	8	41		

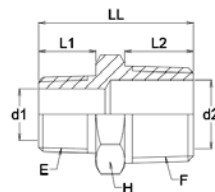
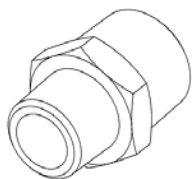
Adapteur droit Mâle BSP Forme E X Mâle BSP Forme E



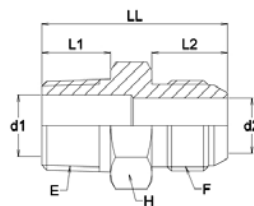
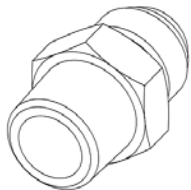
S MBSPE X MBSPE

PT288	BSPE (E)	BSPE (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1AG14010	G1/8-28f	G1/8-28f	10	10	26	3,5	3,5	14		
1AG19020	G1/8-28f	G1/4-19f	10	12	28	3,5	4,7	19		
1AG22030	G1/8-28f	G3/8-19f	8	12	32	3,5	7,9	22		
1AG19040	G1/4-19f	G1/4-19f	12	12	30	4,7	4,7	19		
1AG22050	G1/4-19f	G3/8-19f	12	13,5	33,5	4,7	7,9	22		
1AG22080	G3/8-19f	G3/8-19f	13,5	13,5	33	7,9	7,9	22		
1AG27060	G1/4-19f	G1/2-14f	12	16	38	4,7	11,1	27		
1AG27090	G3/8-19f	G1/2-14f	13,5	16	39,5	7,9	11,1	27		
1AG27130	G1/2-14f	G1/2-14f	16	16	42	11,1	11,1	27		
1AG32150	G1/2-14f	G3/4-14f	16	18,5	45,5	11,1	16,7	32		
1AG32160	G3/4-14f	G3/4-14f	18,5	18,5	48	16,7	16,7	32		
1AG41218	G3/4-14f	G1"-11f	18,5	20,5	52,5	16,7	22,2	41		
1AG41220	G1"-11f	G1"-11f	20,5	20,5	54	22,2	22,2	41		
1AG50230	G1"-11f	G1"1/4-11f	20,5	20,5	58	22,2	28,6	50		
1AG50250	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	20,5	20,5	58	28,6	28,6	50		
1AG55260	G1"1/4-11f	G1"1/2-11f	20,5	23	60,5	28,6	33,3	55		
1AG55280	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	22	22	65	33,3	33,3	55		

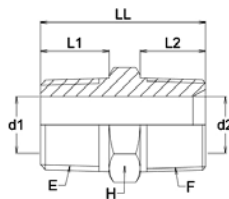
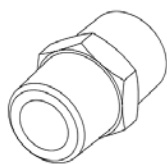
Pression majorée avec cône BSP

Adapteur droit Mâle GAZ Conique X Mâle GAZ Conique

S MR X MR

PT120	R (E)	R (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1GG12050	R1/8-28f	R1/8-28f	10	10	26	4,5	4,5	12		
1GG14060	R1/8-28f	R1/4-19f	10	14	31	4,5	7	14		
1GG17070	R1/8-28f	R3/8-19f	10	15	32	4,5	10	17		
1GG22090	R1/8-28f	R1/2-14f	10	19	37	4,5	13	22		
1GG14070	R1/4-19f	R1/4-19f	14	14	35	7	7	14		
1GG17080	R1/4-19f	R3/8-19f	14	15	36	7	10	17		
1GG22100	R1/4-19f	R1/2-14f	14	19	41	7	13	22		
1GG17090	R3/8-19f	R3/8-19f	15	15	37	10	10	17		
1GG22110	R3/8-19f	R1/2-14f	15	19	42	10	13	22		
1GG27140	R3/8-19f	R3/4-14f	15	20	44	10	18	27		
1GG34160	R3/8-19f	R1"-11f	15	24	49	10	24	36		
1GG22120	R1/2-14f	R1/2-14f	19	19	46	13	13	22		
1GG27150	R1/2-14f	R3/4-14f	19	20	48	13	18	27		
1GG24125	R1/2-14f	R5/8-14f	19	19	46	13	13	24		
1GG34165	R1/2-14f	R1"-11f	19	24	53	13	24	36		
1GG24130	R5/8-14f	R5/8-14f	19	19	46	14	14	24		
1GG27135	R3/4-14f	R1/4-19f	14	20	43	7	18	27		
1GG27160	R3/4-14f	R3/4-14f	20	20	49	18	18	27		
1GG34170	R3/4-14f	R1"-11f	20	24	54	18	24	36		
1GG34180	R1"-11f	R1"-11f	24	24	58	24	24	36		
1GG45190	R1"-11f	R1"1/4-11f	24	25	61	24	31	46		
1GG45200	R1"1/4-11f	R1"1/4-11f	25	25	62	31	31	46		
1GG50210	R1"1/4-11f	R1"1/2-11f	25	25	62	31	38	50		
1GG50200	R1"1/2-11f	R3/4-14f	20	25	57	18	38	50		
1GG50205	R1"1/2-11f	R1"-11f	24	25	61	24	38	50		
1GG50220	R1"1/2-11f	R1"1/2-11f	25	25	62	38	38	50		
1GG63230	R1"1/2-11f	R2"-11f	25	30	70	38	49	65		
1GG63240	R2"-11f	R2"-11f	30	30	75	49	49	65		

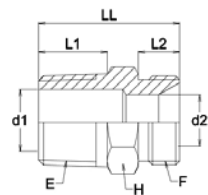
Adapteur droit Mâle GAZ Conique X Mâle JIS

S MR X MJIS

PT223	R (E)	JIS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1JP14050	R1/8-28f	G1/8-28f	10	12	29	3	3	14		
1JP19070	R1/4-19f	G1/4-19f	14	16	37	5	5	17		
1JP22140	R3/8-19f	G3/8-19f	15	18	41	8	8	19		
1JP27180	R1/2-14f	G1/2-14f	19	20	48	11	11	22		
1JP32250	R3/4-14f	G3/4-14f	20	22	54	16	16	30		
1JP41290	R1"-11f	G1"-11f	24	24	58	22	22	36		
1JP50320	R1"1/4-11f	G1"1/4-11f	25	27	66	28	28	46		
1JP55340	R1"1/2-11f	G1"1/2-11f	25	27	67	34	34	50		

Adapteur droit Mâle GAZ Conique X Mâle NPT

S MR X MNPT

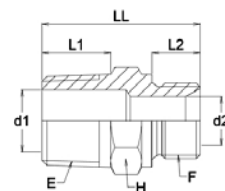
PT119	R (E)	NPT (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1GH12050	R1/8-28f	1/8-27f	10	9,7	26	4,5	4,5	12		
1GH22050	R1/8-28f	1/2-14f	10	19	37	4,5	12	22		
1GH14050	R1/4-19f	1/4-18f	14	14,2	35	6	6	14		
1GH19070	R1/4-19f	3/8-18f	14	14,2	36	7	9	19		
1GH17060	R3/8-19f	1/4-18f	15	14,2	36	10	6	17		
1GH19080	R3/8-19f	3/8-18f	15	14,2	37	9	9	19		
1GH22090	R1/2-14f	1/2-14f	19	19	46	12	12	22		
1GH27100	R3/4-14f	3/4-14f	20	19	48	16,5	16,5	27		
1GH34120	R3/4-14f	1"-11,5f	19,5	25,5	56	16,5	22,9	36		
1GH34110	R1"-11f	3/4-14f	24	19	53	24	16,5	36		
1GH34130	R1"-11f	1"-11,5f	24	23,9	58	21,5	21,5	36		
1GH45136	R1"1/4-11f	1"-11,5f	25	23,9	61	31	21,5	46		
1GH45140	R1"1/4-11f	1"1/4-11,5f	25	24,6	61,5	28,5	28,5	46		
1GH50150	R1"1/2-11f	1"1/2-11,5f	25	25,4	62,5	35	35	50		
1GH63160	R2"-11f	2"-11,5f	30	26,2	71,2	46	46	65		

Adapteur droit Mâle GAZ Conique X Mâle DIN

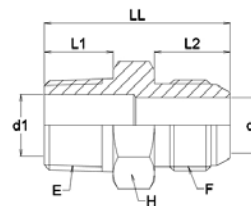
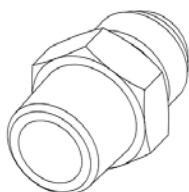


S MR X MDIN

PT260	R (E)	DIN (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1BA14070	R1/8-28f	M14x1.5	10	10	27	4,5	6	14		
1BA17095	R1/8-28f	M16X1.5	10	11	28	4,5	8	17		
1BA14080	R1/4-19f	M14X1.5	14	10	31	6	6	14		
1BA17100	R1/4-19f	M16X1.5	14	11	32	7	7	17		
1BA19120	R1/4-19f	M18X1.5	14	11	33	7	10	19		
1BA22160	R1/4-19f	M22X1.5	14	14	36	7	14,1	24		
1BA17110	R3/8-19f	M16X1.5	15	11	33	8	8	17		
1BA19130	R3/8-19f	M18X1.5	15	11	34	10	10	19		
1BA22170	R3/8-19f	M22X1.5	15	14	37	10	14,1	24		
1BA22180	R1/2-14f	M22X1.5	19	14	41	13	14,1	24		
1BA27210	R1/2-14f	M26X1.5	19	12	40	13	15	27		
1BA27230	R3/4-14f	M18X1.5	20	11	40	18	10	27		
1BA27220	R3/4-14f	M26X1.5	20	12	41	15	15	27		
1BA30230	R3/4-14f	M30X1.5	20	14	43	18	18	32		
1BA45265	R1"-11f	M45X1.5	24	16	52	24	32	46		
1BA45260	R1"1/4-11f	M38X1.5	25	14	51	31	25	46		
1BA50280	R1"1/2-11f	M45X1.5	25	16	53	38	32	50		
1BA65310	R2"-11f	M65X2	30	20	68	49	49	70		

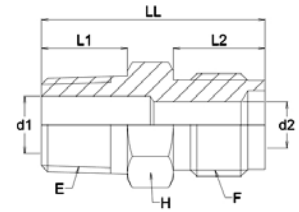
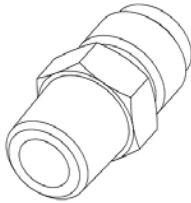
Adapteur droit Mâle GAZ Conique X Mâle DIN pour bague BS

S MR X MDINBS

PT162	R (E)	DINBS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1BM14050	R1/8-28f	M10X1	10	8	26,5	4,5	3	14		
1BM16055	R1/8-28f	M12X1.5	10	10	29	4	4	17		
1BM16060	R1/4-19f	M12X1.5	14	10	33	7	4	17		
1BM19064	R1/4-19f	M14X1.5	14	12	36	6	6	19		
1BM21065	R1/4-19f	M16X1.5	14	12	36	7	7	22		
1BM23090	R1/4-19f	M18X1.5	14	12	36,5	7	10	24		
1BM19066	R3/8-19f	M14X1.5	15	12	37	10	6	19		
1BM21070	R3/8-19f	M16X1.5	15	12	37	8	8	22		
1BM23100	R3/8-19f	M18X1.5	15	12	37,5	10	10	24		
1BM27100	R3/8-19f	M22X1.5	15	14	41	10	14,1	27		
1BM22080	R1/2-14f	M16X1.5	19	12	41	13	8	22		
1BM23110	R1/2-14f	M18X1.5	19	12	41,5	13	10	24		
1BM27110	R1/2-14f	M22X1.5	19	14	45	13	14,1	27		
1BM27120	R3/4-14f	M22X1.5	20	14	46	18	14,1	27		
1BM36230	R1"-11f	M30X1.5	24	16	53	24	19	36		
1BM45240	R1"-11f	M38X1.5	24	18	57	24	24	46		
1BM55270	R1"-1/4-11f	M45X1.5	25	20	63	31	31	55		
1BM60280	R1"-1/2-11f	M52X1.5	25	22	65	38	38	60		

Adapteur droit Mâle GAZ Conique X Mâle Komatsu

S MR X MKOM

PT427	R (E)	KOM (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1JP17020	R1/4-19f	M14X1.5	14,5	17	37,5	5,8	4,8	14		
1JP19030	R3/8-19f	M16X1.5	15	18	39	9	7,5	19		
1JP19040	R3/8-19f	M18X1.5	15	18	39	9	9	19		
1JP24050	R1/2-14f	M22X1.5	20	20	48	12	10,3	24		
1JP27060	R1/2-14f	M24X1.5	20	21,5	52	12	13	27		
1JP32070	R3/4-14f	M30X1.5	20	26	57	17	17	32		
1JP36080	R1"-11f	M33X1.5	25,5	30	66,5	22,5	19	36		

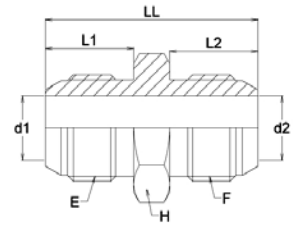
Adapteur droit Mâle GAZ Conique X Mâle Agricole



S MR X MFARM

PT203	R (E)	FARM (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1JA19190	R1/4-19f	M18X1.5	14	16	38	7	7	19		
1JA19200	R3/8-19f	M18X1.5	15	16	39	9,8	8	19		
1JA19210	R1/2-14f	M18X1.5	19	16	43	13	8	22		

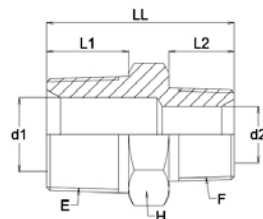
Adapteur droit Mâle JIS X Mâle JIS



S MJIS X MJIS

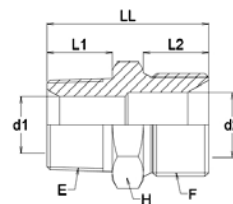
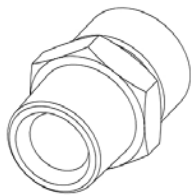
PT221	JIS (E)	JIS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1JP19060	G1/4-19f	G1/4-19f	16	16	39	5	5	17		
1JP22070	G3/8-19f	G3/8-19f	18	18	44	8	8	19		
1JP27080	G1/2-14f	G1/2-14f	20	20	48	11	11	22		
1JP32090	G3/4-14f	G3/4-14f	22	22	53	16	16	30		
1JP41100	G1"-11f	G1"-11f	24	24	58	22	22	36		

Adapteur droit Mâle NPT X Mâle NPT



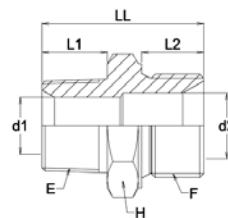
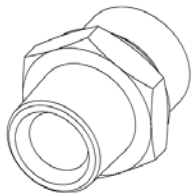
S MNPT X MNPT

PT118	NPT (E)	NPT (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1HH12050	1/8-27f	1/8-27f	9.7	9,7	26,9	4,5	4,5	11		
1HH14060	1/4-18f	1/8-27f	14.2	9,7	32	6	4,5	14		
1HH14070	1/4-18f	1/4-18f	14.2	14,2	36,8	6	6	14		
1HH19080	3/8-18f	1/8-27f	14.2	9,7	32	9	4,5	19		
1HH19090	3/8-18f	1/4-18f	14.2	14,2	36,8	9	6	19		
1HH19100	3/8-18f	3/8-18f	14.2	14,2	36,8	9	9	19		
1HH22110	1/2-14f	1/4-18f	19	14,2	43,2	12	6	22		
1HH22120	1/2-14f	3/8-18f	19	14,2	43,2	12	9	22		
1HH22130	1/2-14f	1/2-14f	19	19	48	12	12	22		
1HH27140	3/4-14f	1/4-18f	19	14,2	45	16,5	6	27		
1HH27150	3/4-14f	3/8-18f	19	14,2	45	16,5	9	27		
1HH27160	3/4-14f	1/2-14f	19	19	49,8	16,5	12	27		
1HH27170	3/4-14f	3/4-14f	19	19	49,8	16,5	16,5	27		
1HH34180	1"-11,5f	1/2-14f	23.9	19	54,5	21,5	12	36		
1HH34190	1"-11,5f	3/4-14f	23.9	19	54,6	21,5	16,5	36		
1HH34200	1"-11,5f	1"-11,5f	23.9	23,9	59,4	21,5	21,5	36		
1HH45210	1"1/4-11,5f	1"-11,5f	24.6	23,9	62,2	28,5	21,5	46		
1HH45220	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	24.6	24,6	63	28,5	28,5	46		
1HH50216	1"1/2-11,5f	1/2-14f	25.4	19	59,9	35	12	50		
1HH50220	1"1/2-11,5f	1"-11,5f	25.4	23,9	64,8	35	21,5	50		
1HH50230	1"1/2-11,5f	1"1/4-11,5f	25.4	24,6	65,5	35	28,5	50		
1HH50240	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	25.4	25,4	66,3	35	35	50		
1HH63250	2"-11,5f	1"1/2-11,5f	26.2	25,4	70,8	46	35	65		
1HH63260	2"-11,5f	2"-11,5f	26.2	26,2	71,6	46	46	65		
1HH77270	2"1/2-8f	2"1/2-8f	38.5	38,5	95	56	56	75		

Adapteur droit Mâle NPT X Mâle DIN

S MNPT X MDIN

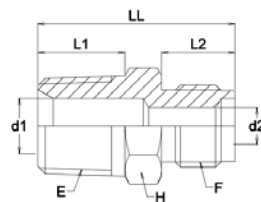
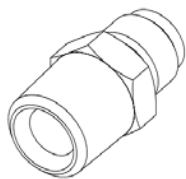
PT416	NPT (E)	DIN (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1BB14061	1/8-27f (1)	M14X1.5	9.7	10	26.5	4,5	4.5	14		
1BB19121	1/4-18f (1)	M18X1.5	14.2	11	33	6	10	19		
1BB19100	3/8-18f	M16X1.5	14.2	11	33	8	8	19		
1BB19130	3/8-18f	M18X1.5	14.2	11	33	9	9	19		
1BB22150	3/8-18f	M22X1.5	14.2	14	36	9	14.1	24		
1BB22140	1/2-14f	M18X1.5	19	11	38	10	10	22		
1BB27170	1/2-14f	M26X1.5	19	12	40	12	15	27		
1BB27180	3/4-14f	M26X1.5	19	12	40	15	15	27		
1BB30190	3/4-14f	M30X1.5	19	14	42	16.5	19	32		
1BB34200	1"-11,5f	M30X1.5	23.9	14	48	19	19	36		
1BB45221	1"1/4-11,5f(1)	M38X1.5	24.6	14	50.5	28.5	25	46		
1BB50241	1"1/2-11,5f(1)	M45X1.5	25.4	16	53.5	35	32	50		
1BB54250	1"1/2-11,5f	M52X1.5	25.4	16	56.5	35	39	55		
1BB65260	2"-11,5f	M65X2	26.2	20	64	46	50	70		

(1) Male Briggs.

Adapteur droit Mâle NPT X Mâle DIN pour bague BS

S MNPT X MDINBS

PT180	NPT (E)	DINBS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1BN14050	1/8-27f	M10X1	9.7	8	26	4,5	3	14		
1BN16060	1/4-18f	M12X1.5	14.2	10	33	6	4	17		
1BN19070	1/4-18f	M14X1.5	14.2	12	36	6	6	19		
1BN21060	1/4-18f	M16X1.5	14.2	12	36	6	8	22		
1BN19080	3/8-18f	M14X1.5	14.2	12	36	9	6	19		
1BN21070	3/8-18f	M16X1.5	14.2	12	36	8	8	22		
1BN23100	3/8-18f	M18X1.5	14.2	12	37	9	9	24		
1BN22090	1/2-14f	M14X1.5	19	12	41	12	6	22		
1BN22100	1/2-14f	M16X1.5	19	12	41	12	8	22		
1BN27160	1/2-14f	M22X1.5	19	14	45	12	14,1	27		
1BN36180	3/4-14f	M30X1.5	19	16	48	16,5	19	36		
1BN46185	1"-11,5f	M30X1.5	23.9	16	53	21,5	19	36		
1BN55190	1"1/4-11,5f	M45X1.5	24.6	20	62,5	28,5	32	55		

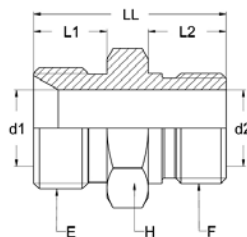
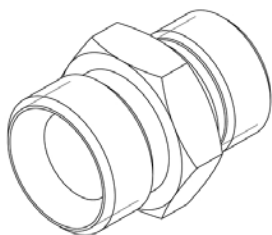
Adapteur droit Mâle NPT X Mâle Agricole



S MNPT X MFARM

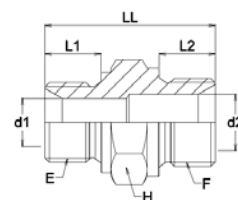
PT205	NPT (E)	FARM (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1JA22220	1/2-14f	M18X1.5	19	16	43	12	8	22		
1JA22030	1/2-14f	M24X1.5	19	18	46	12	12	27		
1JA22040	3/4-14f	M18X1.5	19	16	44	16.5	8	27		
1JA22050	3/4-14f	M24X1.5	19	18	46	16.5	13	27		

Adapteur droit Mâle DIN X Mâle ISO joint cuivre



S MDIN X MISOC

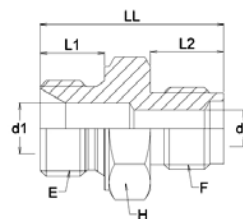
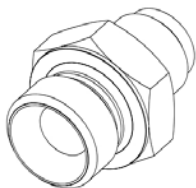
PT472	DIN (E)	ISOC (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1IA19050	M16X1.5	M12X1.25	11	10	28	8	6	17		

Adapteur droit Mâle DIN pour bague BS X Mâle DIN pour bague BS

S MDINBS X MDINBS

PT213	DINBS (E)	DINBS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1BO14030	M10X1	M10X1	8	8	24	3	3	14		
1BO16036	M10X1	M12X1.5	8	10	26	3	4	17		
1BO16040	M12X1.5	M12X1.5	10	10	28	4	4	17		
1BO19045	M12X1.5	M14X1.5	10	11	29	4	6	19		
1BO19050	M14X1.5	M14X1.5	11	11	30	6	6	19		
1BO21056	M12X1.5	M16X1.5	10	12	34	4	8	22		
1BO21060	M14X1.5	M16X1.5	12	12	36	6	8	22		
1BO21070	M16X1.5	M16X1.5	12	12	32	8	8	22		
1BO23076	M14X1.5	M18X1.5	12	12	36,5	6	10	24		
1BO23080	M16X1.5	M18X1.5	12	12	34	8	10	24		
1BO23090	M18X1.5	M18X1.5	12	12	34	10	10	24		
1BO24094	M16X1.5	M20X1.5	12	14	39,5	8	12	27		
1BO24096	M18X1.5	M20X1.5	12	14	40	10	12	27		
1BO24098	M20X1.5	M20X1.5	14	14	42	12	12	27		
1BO27095	M16X1.5	M22X1.5	12	14	40	8	14,1	27		
1BO27100	M18X1.5	M22X1.5	12	14	38	10	14	27		
1BO27105	M20X1.5	M22X1.5	14	14	38	12	14	27		
1BO27110	M22X1.5	M22X1.5	14	14	38	14,1	14,1	27		
1BO30112	M24X1.5	M24X1.5	14	14	43	16	16	30		
1BO32115	M22X1.5	M26X1.5	14	16	45	14,1	15	32		
1BO32120	M26X1.5	M26X1.5	16	16	45	15	15	32		
1BO36125	M26X1.5	M30X1.5	16	16	48	15	19	36		
1BO36130	M30X1.5	M30X1.5	18	18	49	19	19	36		
1BO45140	M38X1.5	M38X1.5	18	18	54	25	25	46		
1BO55150	M45X1.5	M45X1.5	20	20	61	32	32	55		
1BO60160	M52X1.5	M52X1.5	22	22	65	39	39	60		
1BO75100	M65X2	M65X2	22	22	68	50	50	75		
1BC17090	M16X1.5 (1)	M12X1.5	10	10	28	10	6	17		
1BC17100	M16X1.5 (1)	M14X1.5	10	10	27	10	8	17		
1BC19120	M18X1.5 (1)	M16X1.5	10	10	28	11	10	19		
1BC26130	M18X1.5 (1)	M18X1.5	14	14	34	12	12	26		
1BC22140	M22X1.5 (1)	M22X1.5	14	14	36	14,1	14,1	24		
1BC38170	M38X1.5 (1)	M38X1.5	14	14	38	28	28	38		

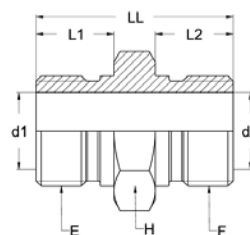
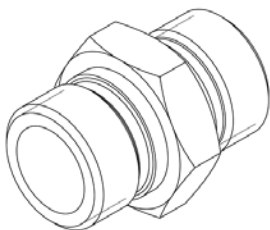
Pression majorée avec cône DIN

(1) DIN standard, non utilisable avec bague BS.

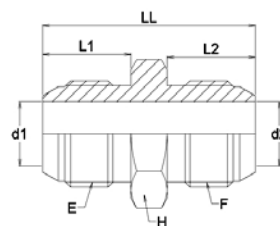
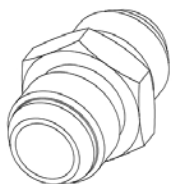
Adapteur droit Mâle DIN pour bague BS X Mâle Agricole

S MDINBS X MFARM

PT251	DINBS (E)	FARM (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1JA24360	M16X1.5	M24X1.5	12	18	40	10	13	27		
1JA23180	M18X1.5	M18X1.5	13	16	38	11,2	8	23		
1JA22190	M22X1.5 (1)	M18X1.5	12	16	35	13,2	8	26		

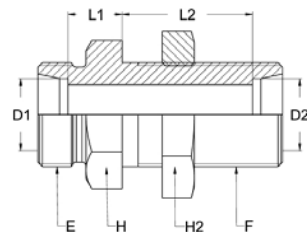
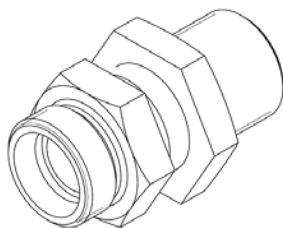
(1) DIN avec étanchéité uniquement sur cône.

Adapteur droit Mâle ISO joint cuivre X Mâle ISO joint cuivre

S MISOC X MISOC

PT474	ISOC (E)	ISOC (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1IA26360	M22X1.5	M22X1.5	12	12	35	14	14	27		

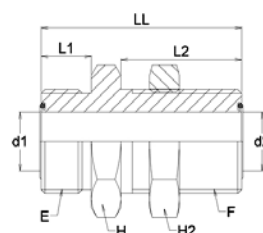
Adapteur droit Mâle Komatsu X Mâle Komatsu

S MKOM X MKOM

PT425	KOM (E)	KOM (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1JP17120	M14X1.5	M14X1.5	17	17	40	5	5	17		
1JP19130	M16X1.5	M16X1.5	18	18	42	7	7	17		
1JP19140	M18X1.5	M18X1.5	18	18	42	9	9	19		
1JP24150	M22X1.5	M22X1.5	20	20	48	10,5	10,5	24		
1JP27160	M24X1.5	M24X1.5	21,5	21,5	53	13	13	27		
1JP32170	M30X1.5	M30X1.5	26	26	63	16,5	16,5	32		
1JP36180	M33X1.5	M33X1.5	30	30	71	19	19	36		

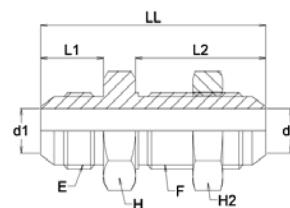
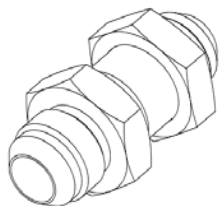
Adapteur droit Mâle 24° X Mâle cloison 24° + Contre-Ecrou

S M24D X MBH24D + LN

PT324	24D (E)	24D (F)	TUBE (D1)	TUBE (D2)	L1	L2	H	H2		
8UCL6L	M12X1.5	M12X1.5	6L	6L	7	27	17	17		
8UCL8L	M14X1.5	M14X1.5	8L	8L	8	27	19	19		
8UCL10L	M16X1.5	M16X1.5	10L	10L	10	28	22	22		
8UCL12L	M18X1.5	M18X1.5	12L	12L	10	29	24	24		
8UCL15L	M22X1.5	M22X1.5	15L	15L	12	31	27	30		
8UCL18L	M26X1.5	M26X1.5	18L	18L	13.5	32.5	32	36		
8UCL22L	M30X2	M30X2	22L	22L	16.5	34.5	36	41		
8UCL28L	M36X2	M36X2	28L	28L	18.5	35.5	41	46		
8UCL35L	M45X2	M45X2	35L	35L	18.5	36.5	50	55		
8UCL42L	M52X2	M52X2	42L	42L	19	36	60	65		
8UCL6S	M14X1.5	M14X1.5	6S	6S	12	29	19	19		
8UCL8S	M16X1.5	M16X1.5	8S	8S	13	29	22	22		
8UCL10S	M18X1.5	M18X1.5	10S	10S	14.5	29.5	24	24		
8UCL12S	M20X1.5	M20X1.5	12S	12S	14.5	30.5	27	27		
8UCL14S	M22X1.5	M22X1.5	14S	14S	19	30	30	30		
8UCL16S	M24X1.5	M24X1.5	16S	16S	16.5	31.5	32	32		
8UCL20S	M30X2	M30X2	20S	20S	17.5	33.5	41	41		
8UCL25S	M36X2	M36X2	25S	25S	20	35	46	46		
8UCL30S	M42X2	M42X2	30S	30S	21.5	37.5	50	50		
8UCL38S	M52X2	M52X2	38S	38S	22	37	65	65		

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

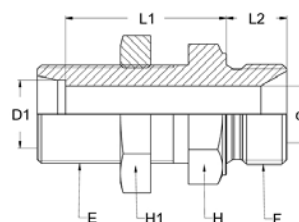
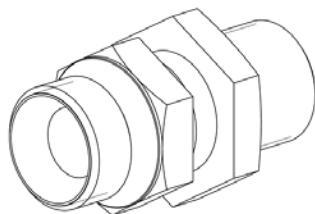
Adapteur droit Mâle ORFS X Mâle cloison ORFS + Contre-Ecrou

S MORFS X MBHORFS + LN

PT189	ORFS (E)	ORFS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1FS12001	9/16-18f	9/16-18f	9,8	31,5	48,2	4,5	4,5	22	22	
1FS12010	11/16-16f	11/16-16f	11,2	34	53,2	6,5	6,5	27	27	
1FS12020	13/16-16f	13/16-16f	12,8	36,5	58,3	9,5	9,5	30	30	
1FS12030	1"-14f	1"-14f	15,5	40,6	66,6	12,5	12,5	36	36	
1FS12040	1"3/16-12f	1"3/16-12f	17	41,7	69,2	15,5	15,5	38	38	
1FS12050	1"7/16-12f	1"7/16-12f	17,5	42,2	70,2	20,5	20,5	46	46	
1FS12060	1"11/16-12f	1"11/16-12f	17,5	42,2	70,2	26	26	50	50	
1FS12070	2"-12f	2"-12f	17,5	42,2	70,2	32	32	60	60	

Adapteur droit Mâle JIC X Mâle cloison JIC + Contre-Ecrou

S MJIC X MBHJIC + LN

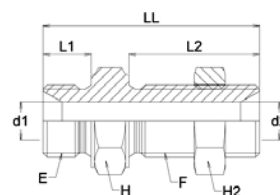
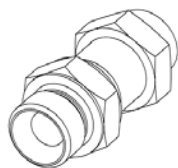
PT101	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1CD14050	7/16-20f	7/16-20f	14	30,5	52.6	4,4	4,4	17	17	
1CD17055	1/2-20f	1/2-20f	14	30,5	52.6	6	6	19	19	
1CD19060	9/16-18f	9/16-18f	14,1	32,5	55.4	7,5	7,5	22	22	
1CD23070	3/4-16f	3/4-16f	16,7	36,6	62	9,9	9,9	24	24	
1CD30080	7/8-14f	7/8-14f	19,3	40,1	69.6	12,3	12,3	30	30	
1CD32090	1"1/16-12f	1"1/16-12f	21,9	44,4	78.5	15,5	15,5	36	36	
1CD41100	1"5/16-12f	1"5/16-12f	23,1	44,4	79.8	21,5	21,5	41	41	
1CD48110	1"5/8-12f	1"5/8-12f	24,3	45,7	84.1	27,5	27,5	50	50	
1CD54100	1"7/8-12f	1"7/8-12f	27,5	46	89.4	33	33	55	55	
1CD71100	2"1/2-12f	2"1/2-12f	33,9	53,1	106.7	45	45	70	70	

Pression majorée avec femelle JIC

Adapteur droit Mâle cloison 24° X Mâle BSP pour bague BS

S MBH24D X MBSPBS

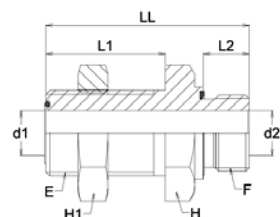
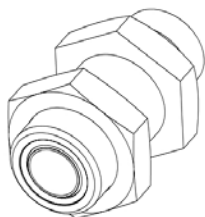
PT237	24D (E)	BSPBS (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H	H1		
8UCL13GMBS6	M20X1.5	G3/8-19f	13G	40,5	12	8	27	27		
8UCL17GMBS8	M24X1.5	G1/2-14f	17G	27,5	14	12,5	30	30		

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

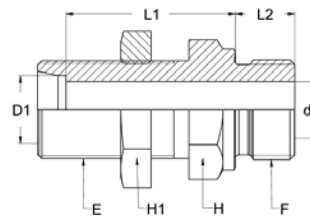
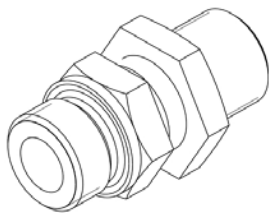
Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Mâle cloison BSP pour bague BS + Contre-Ecrou

S MBSPBS X MBHBSPBS + LN

PT148	BSPBS (E)	BSPBS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1AP14100	G1/8-28f	G1/8-28f	10	33	49	3,5	3,5	14	14	
1AP17050	G1/4-19f	G1/4-19f	12	35	53	4,7	4,7	19	19	
1AP21050	G3/8-19f	G3/8-19f	13,5	35	56,5	7,9	7,9	22	22	
1AP27050	G1/2-14f	G1/2-14f	16	39	65	11,1	11,1	27	27	
1AP28100	G5/8-14f	G5/8-14f	17,5	40	67,5	14,3	14,3	30	30	
1AP32050	G3/4-14f	G3/4-14f	18,5	42	71,5	16,7	16,7	32	32	
1AP42050	G1"-11f	G1"-11f	20,5	50	84	22,2	22,2	41	41	
1AP50050	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	20,5	52	89,5	28,6	28,6	50	50	
1AP54100	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	23	55	93	33,3	33,3	55	55	
1AP70100	G2"-11f	G2"-11f	25,5	55	97,5	46	46	70	70	

Pression majorée avec cône BSP

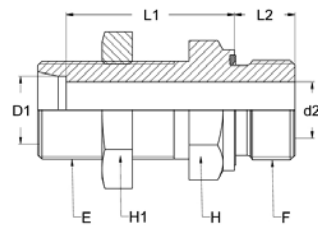
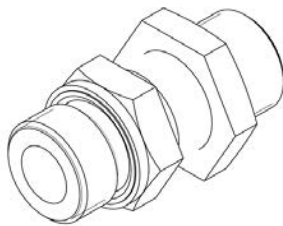
Adapteur droit Mâle cloison ORFS + Contre-Ecrou X Mâle BSP Forme E

S MBHORFS + LN X MBSPE

PT293	ORFS (E)	BSPE (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H1	
1FS63002	13/16-16f	G1/4-19f	41	12	59,5	9,5	5	30	30	
1FS63004	9/16-18f	G3/8-19f	31,5	12	54	4,5	8	22	22	
1FS63006	11/16-16f	G3/8-19f	34	12	57,5	6,5	8	27	27	
1FS63008	13/16-16f	G1/2-14f	36,5	14	62,5	9,5	12	30	30	
1FS63010	1"-14f	G1/2-14f	40,6	14	68	12	12	36	36	
1FS63011	1"3/16-12f	G5/8-14f	41,7	16	71	14	14	41	41	
1FS63012	1"3/16-12f	G3/4-14f	41,7	16	71	15,5	15,5	41	41	
1FS63016	1"7/16-12f	G1"-11f	42,2	18	75,5	20	20	46	46	

Adapteur droit Mâle cloison 24° X Mâle GAZ Forme B

S MBH24D X MGB

PT116	24D (E)	G (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H	H1		
8UCL8LMBB4	M14X1.5	G1/4-19f	8L	37	12	6	19	19		
8UCL8LMBB6	M14X1.5	G3/8-19f	8L	37.5	12	6	22	19		
8UCL8LMBB8	M14X1.5	G1/2-19f	8L	35	14	8	22	22		
8UCL10LMBB4	M16X1.5	G1/4-19f	10L	38	12	6	22	22		
8UCL10LMBB8	M16X1.5	G1/2-19f	10L	40	14	14	27	22		
8UCL15LMBB8	M22X1.5	G1/2-19f	15L	43	14	12	27	30		
8UCL15LMBB12	M22X1.5	G3/4-14f	15L	43	16	12	32	30		
8UCL18LMBB8	M26X1.5	G1/2-19f	18L	40,5	14	14	32	36		
8UCL18LMBB12	M26X1.5	G3/4-14f	18L	40,5	16	15	32	36		
8UCL18LMBB16	M26X1.5	G1"-11f	18L	41,5	18	15	41	36		
8UCL22LMBB12	M30X2	G3/4-14f	22L	42,5	16	18	36	41		
8UCL16SMBB8	M24X1.5	G1/2-19f	16S	43,5	14	12	32	32		
8UCL16SMBB12	M24X1.5	G3/4-14f	16S	43,5	16	18	32	32		
8UCL20SMBB8	M30X2	G1/2-19f	20S	46,5	14	12	41	41		
8UCL20SMBB12	M30X2	G3/4-14f	20S	46,5	16	16	41	41		
8UCL25SMBB12	M36X2	G3/4-14f	25S	50	16	18	46	46		
8UCL25SMBB16	M36X2	G1"-11f	25S	50	18	23	46	46		
8UCL25SMBB24	M36X2	G1"1/2-11f	25S	53	22	36	55	46		

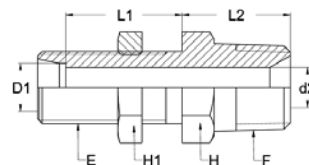
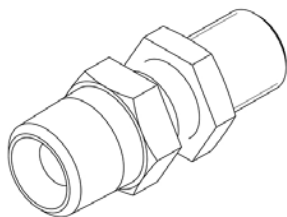
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle cloison 24° X Mâle GAZ Forme E


S MBH24D X MGE

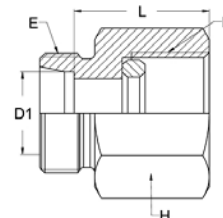
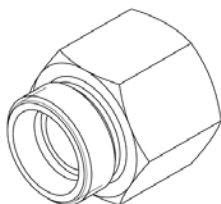
PT216	24D (E)	G (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H	H1		
8UCL6LMBE2	M12X1.5	G1/8-28f	6L	35,4	8	4	17	17		
8UCL6LMBE4	M12x1.5	G1/4-19f	6L	37	12	6	19	17		
8UCL8LMBE4	M14X1.5	G1/4-19f	8L	37	12	6	19	19		
8UCL8LMBE6	M14X1.5	G3/8-19f	8L	37,5	12	9	22	19		
8UCL8LMBE8	M14x1.5	G1/2-14f	8L	39	14	14	27	19		
8UCL10LMBE4	M16X1.5	G1/4-19f	10L	38	12	6	22	22		
8UCL10LMBE6	M16x1.5	G3/8-19f	10L	38,5	12	8	22	22		
8UCL10LMBE8	M16x1.5	G1/2-14f	10L	40	14	14	27	22		
8UCL12LMBE4	M18x1.5	G1/4-19f	12L	39	12	6	24	24		
8UCL12LMBE6	M18X1.5	G3/8-19f	12L	39,5	12	9	24	24		
8UCL12LMBE6	M18X1.5	G3/8-19f	12L	39,5	12	9	24	24		
8UCL12LMBE8	M18x1.5	G1/2-14f	12L	41	14	14	27	24		
8UCL15LMBE8	M22x1.5	G1/2-14f	15L	43	14	12	27	30		
8UCL15LMBE12	M22X1.5	G3/4-14f	15L	43	16	16	32	30		
8UCL18LMBE8	M26x1.5	G1/2-14f	18L	44,5	14	14	32	36		
8UCL18LMBE12	M26x1.5	G3/4-14f	18L	44,5	16	15	32	36		
8UCL18LMBE16	M26x1.5	G1"-11f	18L	45,5	18	20	41	36		
8UCL22LMBE12	M30x2	G3/4-14f	22L	47,5	16	18	36	41		
8UCL28LMBE12	M36x2	G3/4-14f	28L	48,5	16	18	41	46		
8UCL28LMBE16	M36x2	G1"-11f	28L	48,5	18	23	41	46		
8UCL28LMBE20	M36x2	G1"1/4-11f	28L	50,5	20	24	50	46		
8UCL35LMBE20	M45x2	G1"1/4-11f	35L	51,5	20	30	50	55		
8UCL35LMBE24	M45x2	G1"1/2-11f	35L	54,5	22	36	55	55		
8UCL42LMBE20	M52X2	G1"1/4-11f	42L	54	20	28	60	60		
8UCL42LMBE24	M52x2	G1"1/2-11f	42L	54	22	36	60	60		
8UCL10SMBE6	M18x1.5	G3/8-19f	10S	40	12	7	24	24		
8UCL10SMBE8	M18x1.5	G1/2-14f	10S	41,5	14	12	27	27		
8UCL12SMBE6	M20x1.5	G3/8-19f	12S	42	12	8	27	27		
8UCL12SMBE8	M20x1.5	G1/2-14f	12S	42,5	14	12	27	27		
8UCL14SMBE8	M22x1.5	G1/2-14f	14S	42	14	10	30	30		
8UCL16SMBE8	M24x1.5	G1/2-14f	16S	43,5	14	12	32	32		
8UCL16SMBE12	M24x1.5	G3/4-14f	16S	43,5	16	16	32	32		
8UCL20SMBE8	M30x2	G1/2-14f	20S	46,5	14	12	41	41		
8UCL20SMBE12	M30x2	G3/4-14f	20S	46,5	16	16	41	41		
8UCL20SMBE16	M30x2	G1"-11f	20S	46,5	18	20	41	41		
8UCL25SMBE12	M36x2	G3/4-14f	25S	50	16	16	46	46		
8UCL25SMBE16	M36x2	G1"-11f	25S	50	18	20	46	46		
8UCL25SMBE20	M36x2	G1"1/4-11f	25S	50	20	25	50	46		
8UCL30SMBE16	M42x2	G1"-11f	30S	52,5	18	20	50	50		
8UCL30SMBE20	M42x2	G1"1/4-11f	30S	52,5	20	25	50	50		
8UCL38SMBE20	M52x2	G1"1/4-11f	38S	55	20	25	65	65		

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle cloison 24° X Mâle NPT

S MBH 24D X MNPT

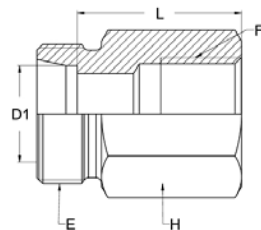
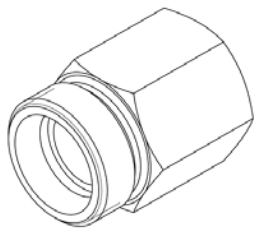
PT230	24D (E)	NPT (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H	H1		
8UCL12LMN8	M18X1.5	1/2-14f	12L	29	27	12	24	24		
8UCL15LMN8	M22X1.5	1/2-14f	15L	31	28	12	27	30		
8UCL13GMN6	M20X1.5	3/8-18f	13G	31	28	12	27	27		
8UCL13GMN8	M20X1.5	1/2-14f	13G	29	28	12	27	27		
8UCL17GMN8	M24X1.5	1/2-14f	17G	31	28	12	32	32		

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle 24° X Femelle BSP Manomètre + Joint DKI

S M24D X FBSP MANO +DKI

PT114	24D (E)	BSP (F)	TUBE (D1)	L	H					
8U6LFBK4	M12X1.5	G1/4-19f	6L	21	19					
8U8LFBK4	M14X1.5	G1/4-19f	8L	21	19					
8U10LFBK4	M16X1.5	G1/4-19f	10L	22	19					
8U12LFBK4	M18X1.5	G1/4-19f	12L	22	19					
8U6SFBK8	M14X1.5	G1/2-14f	6S	31	27					
8U8SFBK8	M16X1.5	G1/2-14f	8S	31	27					
8U10SFBK8	M18X1.5	G1/2-14f	10S	30.5	27					
8U12SFBK8	M20X1.5	G1/2-14f	12S	30.5	27					

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°. DKI = Joint métallique

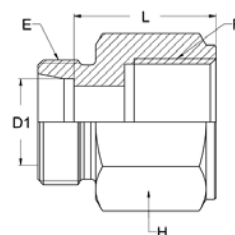
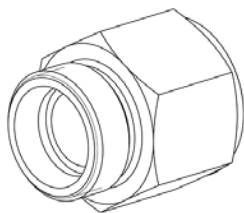
Adapteur droit Mâle 24° X Femelle GAZ Cylindrique


S M24D X FG

PT348	24D (E)	BSP (F)	TUBE (D1)	L	H					
8U6LFB2	M12X1.5	G1/8-28f	6L	19	14					
8U6LFB4	M12X1.5	G1/4-19f	6L	23	19					
8U8LFB4	M14X1.5	G1/4-19f	8L	24	19					
8U8LFB6	M14X1.5	G3/8-19f	8L	25	22					
8U8LFB8	M14X1.5	G1/2-14f	8L	29	27					
8U10LFB4	M16X1.5	G1/4-19f	10L	25	19					
8U10LFB6	M16X1.5	G3/8-19f	10L	26	22					
8U10LFB8	M16X1.5	G1/2-14f	10L	30	27					
8U12LFB4	M18X1.5	G1/4-19f	12L	21,5	19					
8U12LFB6	M18X1.5	G3/8-19f	12L	26	22					
8U12LFB8	M18X1.5	G1/2-14f	12L	30	27					
8U15LFB8	M22X1.5	G1/2-14f	15L	31	27					
8U18LFB8	M26X1.5	G1/2-14f	18L	30,5	27					
8U22LFB12	M30X2	G3/4-14f	22L	35,5	32					
8U28LFB16	M36X2	G1"-11f	28L	38	41					
8U35LFB20	M45X2	G1"1/4-11f	35L	35,5	50					
8U42LFB24	M52X2	G1"1/2-11f	42L	39	55					
8U6SFB4	M14X1.5	G1/4-19f	6S	26	19					
8U8SFB4	M16X1.5	G1/4-19f	8S	26	19					
8U10SFB6	M18X1.5	G3/8-19f	10S	26,5	22					
8U12SFB6	M20X1.5	G3/8-19f	12S	26,5	22					
8U12SFB8	M20X1.5	G1/2-14f	12S	30,5	27					
8U14SFB8	M22X1.5	G1/2-14f	14S	32	27					
8U16SFB6	M24X1.5	G3/8-19f	16S	27	27					
8U16SFB8	M24X1.5	G1/2-14f	16S	31,5	27					
8U20SFB12	M30X2	G3/4-14f	20S	34,5	32					
8U25SFB16	M36X2	G1"-11f	25S	37,5	41					
8U30SFB20	M42X2	G1"1/4-11f	30S	42	50					
8U38SFB24	M52X2	G1"1/2-11f	38S	43,5	55					

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

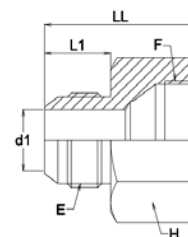
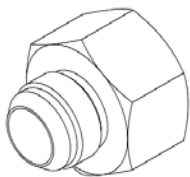
Adapteur droit Mâle 24° X Femelle Agricole



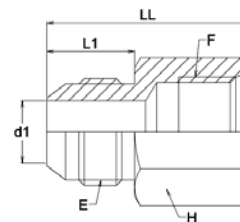
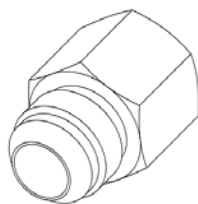
S M24D X FFARM

PT378	24D (E)	FARM (F)	TUBE (D1)	L	H					
8U13GFIA18	M20X1.5	M18X1.5	13G	21,5	24					
8U13GFIA24	M20X1.5	M24X1.5	13G	23,5	30					
8U17GFIA18	M24X1.5	M18X1.5	17G	22	24					

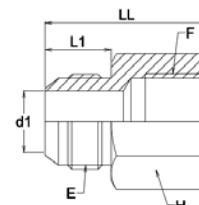
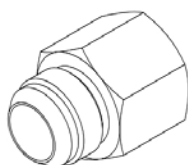
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle JIC X Femelle JIC

S MJIC X FJIC

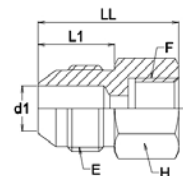
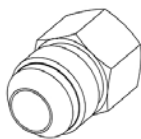
PT245	JIC (E)	JIC (F)	L1	LL	d1	H				
1CS16080	5/16-24f	7/16-20f	14	30,6	1,6	17				
1CS16090	7/16-20f	1/2-20f	14	31,5	4,4	17				
1CS19100	7/16-20f	9/16-18f	14	32,5	4,4	19				
1CS23150	7/16-20f	3/4-16f	14	36	4,4	24				
1CS27210	7/16-20f	7/8-14f	14	39	4,4	27				
1CS32216	7/16-20f	1"1/16-12f	14	41,5	4,4	32				
1CS19160	1/2-20f	9/16-18f	14	32,5	6	19				
1CS16082	9/16-18f	7/16-20f	14.1	26,3	7,5	24				
1CS23190	9/16-18f	3/4-16f	14.1	35	7,5	24				
1CS27220	9/16-18f	7/8-14f	14.1	38	7,5	27				
1CS32218	9/16-18f	1"1/16-12f	14.1	40,6	7,5	32				
1CS22010	3/4-16f	7/16-20f	16.7	33	9,9	22				
1CS22014	3/4-16f	9/16-18f	16.7	36,5	9,9	22				
1CS27250	3/4-16f	7/8-14f	16.7	42	9,9	27				
1CS32280	3/4-16f	1"1/16-12f	16.7	41,5	9,9	32				
1CS41290	3/4-16f	1"5/16-12f	16.7	47	9,9	41				
1CS24016	7/8-14f	3/4-16f	19.3	40,5	12,3	24				
1CS32300	7/8-14f	1"1/16-12f	19.3	44	12,3	32				
1CS41310	7/8-14f	1"5/16-12f	19.3	48,5	12,3	41				
1CS27260	1"1/16-12f	3/4-16f	21.9	43	15,5	30				
1CS32200	1"1/16-12f	7/8-14f	21.9	43	15,5	30				
1CS41330	1"1/16-12f	1"5/16-12f	21.9	50	15,5	41				
1CS50335	1"1/16-12f	1"5/8-12f	21.9	53	15,5	50				
1CS34010	1"5/16-12f	3/4-16f	23.1	44	21,5	36				
1CS34020	1"5/16-12f	7/8-14f	23.1	44	21,5	36				
1CS34030	1"5/16-12f	1"1/16-12f	23.1	50	21,5	36				
1CS50340	1"5/16-12f	1"5/8-12f	23.1	53	21,5	50				
1CS55340	1"5/16-12f	1"7/8-12f	23.1	58,5	21,5	60				
1CS42010	1"5/8-12f	1"1/16-12f	24.3	50	21,5	46				
1CS42020	1"5/8-12f	1"5/16-12f	24.3	50	27,5	46				
1CS55345	1"5/8-12f	1"7/8-12f	24.3	57	27,5	60				
1CS55350	1"7/8-12f	1"5/8-12f	27.5	56	33	50				
1CS75350	1"7/8-12f	2"1/2-12f	27.5	69	33	75				

Adapteur droit Mâle JIC X Femelle SAE

S MJIC X FSAE

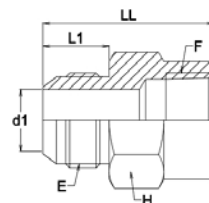
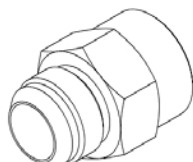
PT165	JIC (E)	SAE (F)	L1	LL	d1	H				
1CF27140	7/8-14f	1/2-20f	19.3	27.5	11.3	24				
1CF27150	1"1/16-12f	7/8-14f	21.9	46	15.5	27				

Adapteur droit Mâle JIC X Femelle GAZ Cylindrique

S MJIC X FG

PT108	JIC (E)	G (F)	L1	LL	d1	H				
1CQ14050	7/16-20f	G1/8-28f	14	29.5	4.4	14				
1CQ17060	7/16-20f	G1/4-19f	14	34.5	4.4	19				
1CQ14070	1/2-20f	G1/8-28f	14	29	6	14				
1CQ17080	1/2-20f	G1/4-19f	14	34	6	19				
1CQ17090	9/16-18f	G1/8-28f	14.1	28.5	7.5	17				
1CQ19090	9/16-18f	G1/4-19f	14.1	33.5	7.5	19				
1CQ21100	9/16-18f	G3/8-19f	14.1	35.5	7.5	22				
1CQ23110	3/4-16f	G3/8-19f	16.7	37	9.9	22				
1CQ27120	3/4-16f	G1/2-14f	16.7	42	9.9	27				
1CQ32122	3/4-16f	G3/4-14f	16.7	46	9.9	32				
1CQ27130	7/8-14f	G1/2-14f	19.3	44	12.3	27				
1CQ27140	1"1/16-12f	G1/2-14f	21.9	45.5	15.5	27				
1CQ32150	1"1/16-12f	G3/4-14f	21.9	49	15.5	32				
1CQ41160	1"5/16-12f	G1"-11f	23.1	57	21.5	41				
1CQ42162	1"5/8-12f	G1"-11f	24.3	56	27.5	41				
1CQ50170	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	24.3	59.5	27.5	50				
1CQ60180	1"7/8-12f	G1"1/2-11f	27.5	65.5	33	55				
1CQ71190	2"1/2-12f	G2"-11f	33.9	72	45	70				

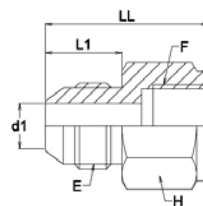
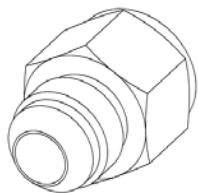
Adapteur droit Mâle JIC X Femelle GAZ Cylindrique Manomètre

S MJIC X FG MANO

PT281	JIC (E)	G (F)	L1	LL	d1	H				
1CQ19065	7/16-20f	G1/4-19f	14	34	4,4	19				
1CQ27066	7/16-20f	G1/2-14f	14	44	4,4	27				
1CQ19085	1/2-20f	G1/4-19f	14	31	5,5	19				
1CQ27106	1/2-20f	G1/2-14f	14	43	6	27				
1CQ19095	9/16-18f	G1/4-19f	14.1	31.1	7,5	19				
1CQ27116	9/16-18f	G1/2-14f	14.1	36.1	7.5	27				
1CQ19105	3/4-16f	G1/4-19f	16.7	31	10	22				
1CQ27126	3/4-16f	G1/2-14f	16.7	38.7	9,9	27				
1CQ27136	7/8-14f	G1/2-14f	19.3	41.3	12,3	27				
1CQ30146	1"1/16-12f	G1/2-14f	21.9	43.9	15,5	27				

Adapteur droit Mâle JIC X Femelle NPT

S MJIC X FNPT

PT228	JIC (E)	NPT (F)	L1	LL	d1	H				
1CR16050	7/16-20f	1/8-27f	14	30,2	4,4	16				
1CR19060	7/16-20f	1/4-18f	14	35,3	4,4	19				
1CR22060	7/16-20f	3/8-18f	14	36,8	4,4	22				
1CR14055	1/2-20f	1/8-27f	14	29,7	6	16				
1CR19070	1/2-20f	1/4-18f	14	35,3	6	19				
1CR19080	9/16-18f	1/4-18f	14.1	35,6	7,5	19				
1CR24090	9/16-18f	3/8-18f	14.1	37,1	7,5	22				
1CR30100	9/16-18f	1/2-14f	14.1	42,9	7,5	29				
1CR19095	3/4-16f	1/4-18f	16.7	39,3	9,9	19				
1CR24100	3/4-16f	3/8-18f	16.7	39,6	9,9	22				
1CR29110	3/4-16f	1/2-14f	16.7	45,5	9,9	29				
1CR24105	7/8-14f	3/8-18f	19.3	42,4	12,3	24				
1CR29120	7/8-14f	1/2-14f	19.3	48	12,3	30				
1CR36130	1"1/16-12f	3/4-14f	21.9	52,3	15,5	36				
1CR36150	1"5/16-12f	3/4-14f	23.1	53,9	21,5	36				
1CR46140	1"5/16-12f	1"-11,5f	23.1	59,7	21,5	41				
1CR54150	1"5/8-12f	1"1/4-11,5f	24.3	63,2	27,5	50				
1CR63160	1"7/8-12f	1"1/2-11,5f	27.5	66,5	33	60				
1CR77170	2"1/2-12f	2"-11,5f	33.9	75,4	45	75				

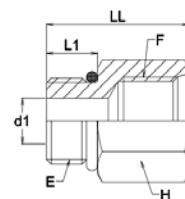
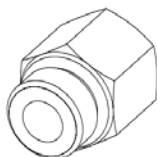
Adapteur droit Mâle JIC X Femelle Agricole



S MJIC X FFARM

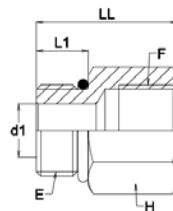
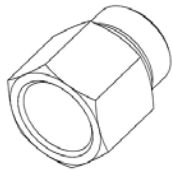
PT305	JIC (E)	FARM (F)	L1	LL	d1	H				
1IZ23130	9/16-18f	M14X1.5	14,1	33	7.5	19				
1IZ23140	9/16-18f	M16X1.5	14,1	34	7.5	22				
1IZ23115	3/4-16f	M16X1.5	16.7	36	9.9	22				
1IZ23120	3/4-16f	M18X1.5	16.7	35.5	9.9	24				

Adapteur droit Mâle SAE + Joint torique X Femelle SAE



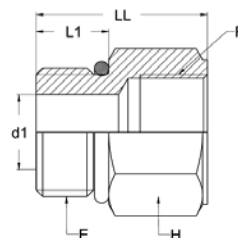
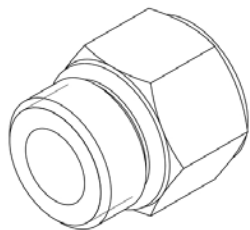
S MSAE +OR X FSAE

PT202	SAE (E)	SAE (F)	L1	LL	d1	H				
1IZ27140	7/8-14f	9/16-18f	12,7	21,7	12,8	27				
1IZ32105	7/8-14f	1"1/16-12f	12,7	43,5	12,3	32				
1IZ41108	7/8-14f	1"5/16-12f	12,7	46,5	12,3	41				
1IZ32150	1"1/16-12f	7/8-14f	15,1	39,1	15,5	32				
1IZ41120	1"5/16-12f	1"1/16-12f	15,1	43	21,5	41				

Adapteur droit Mâle SAE + Joint torique X Femelle GAZ Cylindrique

S MSAE +OR X FG

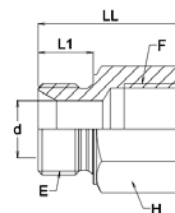
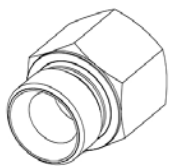
PT149	SAE (E)	G (F)	L1	LL	d1	H				
1IZ19050	7/16-20f	G1/4-19f	9.14	29.5	4.4	19				
1IZ21070	9/16-18f	G3/8-19f	9.93	31.5	7.5	22				
1IZ17060	5/8-18f (1)	G1/4-19f	15.7	34.5	7	19				
1IZ23080	3/4-16f	G1/4-19f	11.13	30.5	9.9	22				
1IZ23090	3/4-16f	G3/8-19f	11.13	31	9.9	22				
1IZ29100	7/8-14f	G1/2-14f	12.7	37	12.3	27				
1IZ32102	1"1/16-12f	G1/2-14f	15.09	38	15.5	32				
1IZ32104	1"1/16-12f	G3/4-14f	15.09	41	15.5	32				

(1) cône mâle 90° (étanchéité sur le cône, sans joint).

Adapteur droit Mâle SAE + Joint torique X Femelle Agricole

S MSAE +OR X FFARM

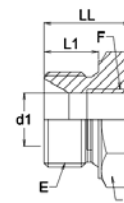
PT473	SAE (E)	ISO (F)	L1	LL	d1	H				
1JB23100	9/16-18f	M18X1.5	9.9	29	7.5	24				
1JB23110	3/4-16f	M18X1.5	11.1	30	9.9	24				
1JB27120	7/8-14f	M18X1.5	12.7	32	12	27				
1IZ27130	7/8-14f	M20X1.5	12.7	34	12.3	27				

Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Femelle GAZ Cylindrique



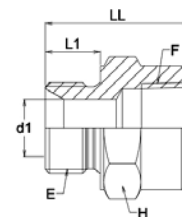
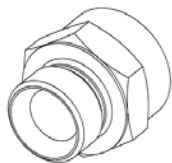
S MBSPBS X FG

PT145	BSPBS (E)	G (F)	L1	LL	d	H				
1AQ14050	G1/8-28f	G1/8-28f	8	23	3,5	14				
1AQ17040	G1/8-28f	G1/4-19f	8	28,5	3,5	19				
1AQ17045	G1/4-19f	G1/8-28f	11	25	4,7	19				
1AQ17050	G1/4-19f	G1/4-19f	11	30	4,7	19				
1AQ21060	G1/4-19f	G3/8-19f	11	31	4,7	22				
1AQ27050	G1/4-19f	G1/2-14f	11	38	4,7	27				
1AQ21080	G3/8-19f	G1/4-19f	12	30	7,9	22				
1AQ21090	G3/8-19f	G3/8-19f	12	31	7,9	22				
1AQ27100	G3/8-19f	G1/2-14f	12	38	7,9	27				
1AQ27110	G1/2-14f	G3/8-19f	14	33	11,1	27				
1AQ27120	G1/2-14f	G1/2-14f	14	38	11,1	27				
1AQ32100	G1/2-14f	G3/4-14f	14	43	11,1	32				
1AQ32140	G3/4-14f	G3/4-14f	16	42	16,7	32				
1AQ41150	G3/4-14f	G1"-11f	16	52,5	16,7	41				
1AQ42140	G1"-11f	G1/2-14f	19	42	18,6	41				
1AQ42145	G1"-11f	G3/4-14f	20,5	47,5	22,2	41				
1AQ42150	G1"-11f	G1"-11f	19	51	22,2	41				
1AQ50148	G1"-11f	G1"1/4-11f	19	55	22,2	50				
1AQ50156	G1"1/4-11f	G1"-11f	20	50	28,6	50				
1AQ50160	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	20	53	28,6	50				
1AQ60164	G1"1/4-11f	G1"1/2-11f	20	58	28,6	55				
1AQ60165	G1"1/2-11f	G1"1/4-11f	22	54,5	33,3	55				
1AQ60170	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	22	60	33,3	55				
1AQ70168	G1"1/2-11f	G2"-11f	22	65	33,3	70				
1AQ70178	G2"-11f	G1"1/2-11f	25	60	45	70				
1AQ70180	G2"-11f	G2"-11f	25	63	46	70				
1AQ88190	G2"1/2-11f	G2"1/2-11f	30	72	58	90				

Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Femelle GAZ Cylindrique concentrique

S MBSPBS X FG CONCE

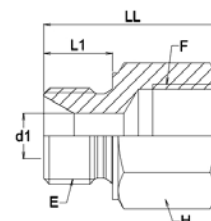
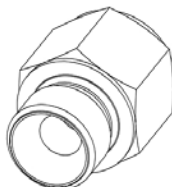
PT179	BSPBS (E)	G (F)	L1	LL	d1	H				
1AQ17046	G1/4-19f (1)	G1/8-28f	12	28	4,7	19				
1AQ21070	G3/8-19f	G1/8-28f	12	21	8,6	22				
1AQ21076	G3/8-19f (1)	G1/4-19f	12	21	11,5	22				
1AQ27106	G1/2-14f	G1/8-28f	14	24	8,6	27				
1AQ27108	G1/2-14f	G1/4-19f	14	24	11,5	27				
1AQ27116	G1/2-14f (1)	G3/8-19f	14	24	14,9	27				
1AQ32126	G3/4-14f	G1/4-19f	16	26	16,7	32				
1AQ32130	G3/4-14f	G3/8-19f	16	26	16,7	32				
1AQ32136	G3/4-14f	G1/2-14f	16	26	16,7	32				
1AQ42125	G1"-11f	G1/4-19f	19	30	22,2	41				
1AQ42126	G1"-11f	G3/8-19f	19	30	22,2	41				
1AQ42136	G1"-11f	G1/2-14f	19	30	18,6	41				
1AQ42146	G1"-11f	G3/4-14f	19	30	22,2	41				
1AQ50150	G1"1/4-11f	G1/4-19f	20	33	28,6	50				
1AQ50152	G1"1/4-11f	G1/2-14f	20	33	28,6	50				
1AQ50154	G1"1/4-11f	G3/4-14f	20	33	24,1	50				
1AQ50146	G1"1/4-11f	G1"-11f	20	33	30,3	50				
1AQ60166	G1"1/2-11f	G3/4-14f	22	38	33,3	55				
1AQ60176	G1"1/2-11f	G1"-11f	22	38	30,3	55				
1AQ60186	G1"1/2-11f	G1"1/4-11f	22	38	33,3	55				
1AQ70163	G2"-11f	G1/2-14f	25	44	46	70				
1AQ70165	G2"-11f	G3/4-14f	25	44	46	70				
1AQ70166	G2"-11f	G1"-11f	25	44	46	70				
1AQ70170	G2"-11f	G1"1/4-11f	25	44	39	70				
1AQ70175	G2"-11f	G1"1/2-11f	25	44	44,9	70				

(1) Couple de serrage limité et pression de service réduite.

Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Femelle NPT

S MBSPBS X FNPT

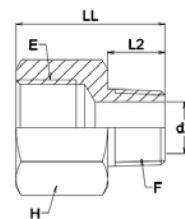
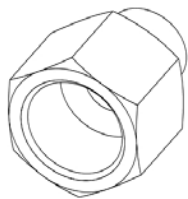
PT287	BSPBS (E)	NPT (F)	L1	LL	d1	H				
1AR16050	G1/8-28f	1/8-27f	8	23	3,5	16				
1AR19060	G1/8-28f	1/4-18f	8	28	3,5	19				
1AR19070	G1/4-19f	1/4-18f	11	31	4,7	19				
1AR24080	G1/4-19f	3/8-18f	11	33	4,7	22				
1AR24081	G1/4-19f (1)	3/8-18f	11	32	4,7	22				
1AR21090	G3/8-19f	1/4-18f	12	32	7,9	22				
1AR24100	G3/8-19f	3/8-18f	12	34	7,9	22				
1AR27110	G1/2-14f (C)	1/4-18f	14	24	10,7	27				
1AR29120	G1/2-14f	1/2-14f	14	40	11,1	30				
1AR36130	G3/4-14f	3/4-14f	16	42	16,7	36				
1AR46140	G1"-11f	1"-11,5f	20,5	52	23	41				
1AR54150	G1"1/4-11f	1"1/4-11,5f	20	55	28,6	50				
1AR63160	G1"1/2-11f	1"1/2-11,5f	22	57	33,3	60				
1AR70190	G2"-11f (C)	1/2-14f	25	44	46	70				

(C) Concentrique. (1) Standard : pas pour bague BS.

Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Femelle ISO

S MBSPBS X FISO

PT254	BSPBS (E)	ISO (F)	L1	LL	d1	H				
1ID32040	G1/4-19f	M16X1.5	11	24	4,7	22				
1IZ22110	G1/2-14f (1)	M16X1.5	14	32,5	11,1	22				
1ID27060	G1/2-14f	M18X1.5	14	32,5	11,1	27				
1ID32060	G3/4-14f	M16X1.5	16	26	16,7	32				
1ID32070	G3/4-14f	M18X1.5	16,7	26	16,5	32				

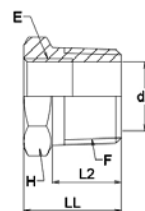
(1) Standard : pas pour bague BS.

Adapteur droit Femelle GAZ Cylindrique X Mâle GAZ Conique


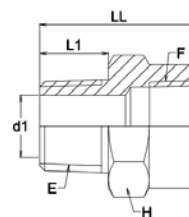
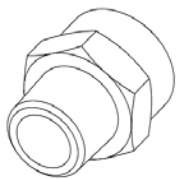
S FG X MR

PT117	G (E)	R (F)	L2	LL	d2	H				
1GQ12920	G1/8-28f (P)	R1/8-28f	5	10	4,5	12				
1GQ12930	G1/8-28f (P)	R1/8-28f	5	15	4,5	12				
1GQ14920	G1/8-28f (P)	R1/8-28f	10	23,5	4,5	14				
1GQ14930	G1/8-28f (P)	R1/8-28f	10	31,8	4,5	14				
1GQ14940	G1/8-28f (P)	R1/8-28f	10	58,6	4,5	14				
1GQ14950	G1/8-28f (P)	R1/8-28f	10	61,7	4,5	14				
1GQ17810	G1/4-19f	R1/8-28f	10	30,5	4,5	19				
1GQ17930	G1/4-19f	R1/4-19f	14	33,5	7	19				
1GQ19931	G1/4-19f	R1/4-19f (1)	12	29	5	19				
1GQ21815	G3/8-19f	R1/8-28f	10	31,5	4,5	22				
1GQ21840	G3/8-19f	R1/4-19f	14	34,5	7	22				
1GQ21940	G3/8-19f	R3/8-19f	15	34,5	10	22				
1GQ27820	G1/2-14f	R1/8-28f	10	39,5	4,5	27				
1GQ27850	G1/2-14f	R1/4-19f	14	40,5	7	27				
1GQ27860	G1/2-14f	R3/8-19f	15	40	10	27				
1GQ27970	G1/2-14f	R1/2-14f	19	43	13	27				
1GQ32830	G3/4-14f	R1/8-28f	10	40	4,5	32				
1GQ32865	G3/4-14f	R3/8-19f	15	43,8	10	32				
1GQ32870	G3/4-14f	R1/2-14f	19	46,5	13	32				
1GQ32980	G3/4-14f	R3/4-14f	20	46	18	32				
1GQ41880	G1"-11f	R1/2-14f	19	55,5	13	41				
1GQ41890	G1"-11f	R3/4-14f	20	55	18	41				
1GQ41980	G1"-11f	R1"-11f	24	57	24	41				
1GQ50910	G1"1/4-11f	R1"-11f	24,2	59,7	24	50				
1GQ60920	G1"1/2-11f	R1"1/4-11f	25	64	31	55				
1GQ70930	G2"-11f	R1"1/2-11f	25	65,5	38	70				

(P) Prolongé. (1) Femelle GAZ conique x Mâle GAZ cylindrique.

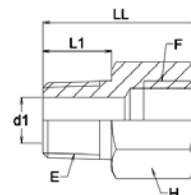
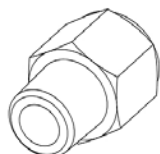
Adapteur droit Femelle GAZ Cylindrique X Mâle GAZ Conique concentrique

S FG X MR CONCE

PT126	G (E)	R (F)	L2	LL	d2	H				
1GQ14050	G1/8-28f	R1/4-19f	14	21	7	14				
1GQ17060	G1/8-28f	R3/8-19f	15	22	8,6	17				
1GQ22075	G1/8-28f	R1/2-14f	19	27	13	22				
1GQ27090	G1/8-28f	R3/4-14f	20	29	18	27				
1GQ17070	G1/4-19f	R3/8-19f	15	23	11,5	19				
1GQ22080	G1/4-19f	R1/2-14f	19	27	11,5	22				
1GQ27095	G1/4-19f	R3/4-14f	20	29	11,5	27				
1GQ22090	G3/8-19f	R1/2-14f	19	27	15	22				
1GQ27100	G3/8-19f	R3/4-14f	20	29	15	27				
1GQ27110	G1/2-14f	R3/4-14f	20	29	18,7	27				
1GQ34120	G1/2-14f	R1"-11f	24	34	24	36				
1GQ45137	G1/2-14f	R1"1/4-11f	25	37	31	46				
1GQ50120	G1/2-14f	R1"1/2-11f	25	37	38	50				
1GQ34130	G3/4-14f	R1"-11f	24	34	24,2	36				
1GQ45150	G3/4-14f	R1"1/4-11f	25	37	31	46				
1GQ50130	G3/4-14f	R1"1/2-11f	25	37	38	50				
1GQ45140	G1"-11f	R1"1/4-11f	25	37	30,3	46				
1GQ50150	G1"-11f	R1"1/2-11f	25	37	38	50				
1GQ65160	G1"-11f	R2"-11F	30	45	49	65				
1GQ50160	G1"1/4-11f	R1"1/2-11f	25	37	39	50				
1GQ63170	G1"1/4-11f	R2"-11f	30	45	49	65				
1GQ63180	G1"1/2-11f	R2"-11f	30	45	44,9	65				

Adapteur droit Mâle GAZ Conique X Femelle NPT

S MR X FNPT

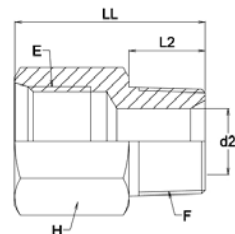
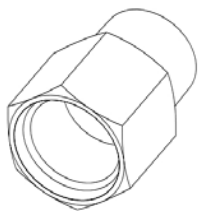
PT178	R (E)	NPT (F)	L1	LL	d1	H				
1GR24050	R1/4-19f	3/8-18f	14	33,5	7	22				
1GR17050	R3/8-19f (C)	1/8-27f	15	22	8,3	17				
1GR19060	R3/8-19f (C)	1/4-18f	15	23	10,7	19				
1GR24070	R3/8-19f	3/8-18f	15	33	10	22				
1GR22070	R1/2-14f (C)	1/8-27f	19	27	8,3	22				
1GR22080	R1/2-14f (C)	1/4-18f	19	27	13	22				
1GR29090	R1/2-14f	1/2-14f	19	44	13	30				
1GR36100	R3/4-14f	3/4-14f	20	45	18	36				
1GR46110	R1"-11f	1"-11,5f	24	55	24	41				

(C) Concentrique.

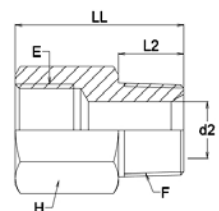
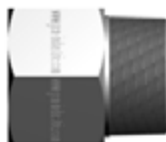
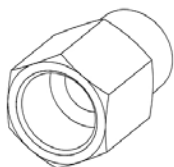
Adapteur droit Mâle GAZ Conique X Femelle ISO / Agricole

S MR X FISO / FARM

PT161	R (E)	ISO (F)	L1	LL	d1	H				
1IB14050	R1/4-19f	M10X1	14	29	7	14				
1IB19050	R1/4-19f	M14X1.5	14	33	7	19				
1IB21060	R1/4-19f	M16X1.5	14	34,5	7	22				
1IB23090	R1/4-19f	M18X1.5	14	35	7	24				
1IB26100	R1/4-19f	M22X1.5	14	38	7	30				
1IB19080	R3/8-19f	M14X1.5	15	33	10	19				
1IB21090	R3/8-19f	M16X1.5	15	34	10	22				
1JB22100	R3/8-19f	M18X1.5 (1)	15	34,5	10	24				
1IB26110	R3/8-19f	M22X1.5	15	37,5	10	27				
1IB22120	R1/2-14f (C)	M14X1.5	19	27	12,4	22				
1IB22130	R1/2-14f (C)	M16X1.5	19	27	13	22				
1JB22140	R1/2-14f	M18X1.5 (1)	19	37,5	12	24				
1IB26150	R1/2-14f	M22X1.5	19	41	13	27				

(C) Concentrique. (1) FARM.

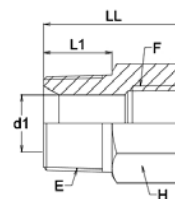
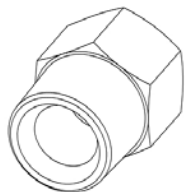
Adapteur droit Femelle SAE X Mâle NPT

S FSAE X MNPT

PT164	SAE (E)	NPT (F)	L2	LL	d2	H				
1HR22200	9/16-18f	1/4-18f	14,2	34	6	19				
1IZ27050	7/8-14f	1/2-14f	19	47	12	27				
1IZ32060	1"1/16-12f	3/4-14f	19	47	16,5	32				

Adapteur droit Femelle GAZ Cylindrique X Mâle NPT

S FG X MNPT

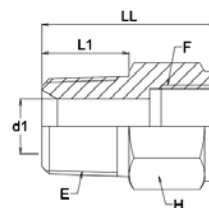
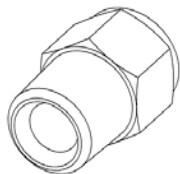
PT127	G (E)	NPT (F)	L2	LL	d2	H				
1HQ14040	G1/8-28f	1/8-27f	9.7	26.4	4,5	14				
1HQ14050	G1/8-28f (C)	1/4-18f	14.2	21.6	6	14				
1HQ19050	G1/8-28f (C)	3/8-18f	14.2	21.6	8,6	19				
1HQ17045	G1/4-19f	1/8-27f	9.7	30.7	4.5	19				
1HQ17060	G1/4-19f	1/4-18f	14.2	35.3	6	19				
1HQ19070	G1/4-19f (C)	3/8-18f	14.2	21.6	9	19				
1HQ22170	G1/4-19f	1/2-14f	19	27.9	11,4	22				
1HQ34110	G1/4-19f (C)	1"-11,5f	24	33	11.5	34				
1HQ21080	G3/8-19f	3/8-18f	14.2	36.6	9	22				
1HQ22180	G3/8-19f (C)	1/2-14f	19	27.9	12	22				
1HQ30090	G1/2-14f	3/4-14f	19	29.7	16,5	27				
1HQ32100	G3/4-14f	3/4-14f	19	49	16,5	32				
1HQ27090	G1/2-14f	1/2-14f	19	47.5	12	27				
1HQ34120	G1/2-14f (C)	1"-11,5f	23.9	34.5	18,7	36				
1HQ41130	G1"-11f	1"-11,5f	23.9	60.2	21,5	41				
1HQ50140	G1"1/4-11f	1"1/4-11,5f	24.6	63.2	28,5	50				
1HQ60150	G1"1/2-11f	1"1/2-11,5f	25.4	64.3	35	55				
1HQ70160	G2"-11f	2"-11,5f	26.2	67.6	46	70				
1HQ98171	G2"1/2-11f	2"1/2-8f	38.5	86	56	90				

(C) Concentrique.

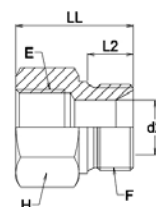
Adapteur droit Mâle NPT X Femelle NPT

S MNPT X FNPT

PT155	NPT (E)	NPT (F)	L1	LL	d1	H				
1HR16510	1/8-27f (P)	1/8-27f	9.7	26.4	4.5	16				
1HR19810	1/8-27f	1/4-18f	9.7	30.7	4.5	19				
1HR24820	1/8-27f	3/8-18f	9.7	31.8	4.5	22				
1HR14050	1/4-18f (C)	1/8-27f	14.2	21.6	6	14				
1HR19930	1/4-18f (P)	1/4-18f	14.2	35.3	6	19				
1HR24830	1/4-18f	3/8-18f	14.2	36.6	6	22				
1HR29830	1/4-18f	1/2-14f	14.2	42.7	6	30				
1HR19060	3/8-18f (C)	1/8-27f	14.2	21.6	8.3	19				
1HR19070	3/8-18f (C)	1/4-18f	14.2	21.6	9	19				
1HR24940	3/8-18f (P)	3/8-18f	14.2	42.7	9	22				
1HR29840	3/8-18f	1/2-14f	14.2	42.7	9	30				
1HR22080	1/2-14f (C)	1/8-27f	19	27.9	8.3	22				
1HR22090	1/2-14f (C)	1/4-18f	19	27.9	10.7	22				
1HR22100	1/2-14f (C)	3/8-18f	19	27.9	12	22				
1HR29950	1/2-14f (P)	1/2-14f	19	47.5	12	29				
1HR36850	1/2-14f	3/4-14f	19	49	12	36				
1HR46852	1/2-14f	1"-11.5f	19	55.4	12	41				
1HR27110	3/4-14f (C)	1/4-18f	19	27.9	16.5	27				
1HR27120	3/4-14f (C)	3/8-18f	19	29.7	14.1	27				
1HR27130	3/4-14f (C)	1/2-14f	19	29.7	17.4	27				
1HR36540	3/4-14f (P)	3/4-14f	19	49	16.5	36				
1HR50860	3/4-14f	1"1/4-11.5f	19	57.5	18	50				
1HR34140	1"-11.5f (C)	1/4-18f	23.9	34.5	21.5	36				
1HR34150	1"-11.5f (C)	3/8-18f	23.9	34.5	21.5	36				
1HR34160	1"-11.5f (C)	1/2-14f	23.9	34.5	17.4	36				
1HR34170	1"-11.5f (C)	3/4-14f	23.9	34.5	22.7	36				
1HR54870	1"-11.5f	1"1/4-11.5f	23.9	62.5	21.5	50				
1HR45180	1"1/4-11.5f(C)	1/2-14f	24.6	37.3	28.5	46				
1HR45190	1"1/4-11.5f(C)	3/4-14f	24.6	37.3	28.5	46				
1HR45200	1"1/4-11.5f(C)	1"-11.5f	24.6	37.3	28.5	46				
1HR45560	1"1/4-11.5f	1"-11.5f	24.6	55.5	28.5	46				
1HR63875	1"1/4-11.5f	1"1/2-11.5f	24.6	63.5	28.5	60				
1HR50210	1"1/2-11.5f(C)	3/4-14f	25.4	39.9	35	50				
1HR50220	1"1/2-11.5f(C)	1"-11.5f	25.4	39.9	28.6	50				
1HR50230	1"1/2-11.5f(C)	1"1/4-11.5f	25.4	39.9	37.3	50				
1HR63220	2"-11.5f (C)	1"-11.5f	26.2	44.5	46	65				
1HR63230	2"-11.5f (C)	1"1/4-11.5f	26.2	44.5	46	65				
1HR63240	2"-11.5f (C)	1"1/2-11.5f	26.2	44.5	43.4	65				

(C) Concentrique - (P) Prolongé.

Adapteur droit Mâle NPT X Femelle ISO

S MNPT X FISO

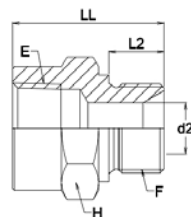
PT261	NPT (E)	ISO (F)	L1	LL	d1	H				
1IC22050	1/2-14f	M16X1.5	19	38	12	22				
1JB23060	1/2-14f	M18X1.5	19	38	12	24				
1IC22060	3/4-14f	M18X1.5	19	38	16.5	27				

Adapteur droit Femelle GAZ Cylindrique X Mâle DIN pour bague BS

S FG X MDINBS

PT158	G (E)	DINBS (F)	L2	LL	d2	H				
1BQ14020	G1/8-28f	M8X1	8	23,5	2	14				
1BQ17030	G1/4-19f	M12X1.5	10	30	4	19				
1BQ19050	G1/4-19f	M14X1.5	12	31	6	19				
1BQ21060	G1/4-19f	M16X1.5	12	31	8	22				
1BQ23070	G1/4-19f	M18X1.5	12	31	10	24				
1BQ26055	G1/4-19f	M22X1.5	14	26	14,1	27				
1BQ21040	G3/8-19f	M12X1.5	10	31	4	22				
1BQ21070	G3/8-19f	M16X1.5	12	32,5	8	22				
1BQ23080	G3/8-19f	M18X1.5	12	32	10	24				
1BQ26070	G3/8-19f	M22X1.5	14	35	14,1	27				
1BQ26040	G1/2-14f	M16X1.5	12	38	8	27				
1BQ26050	G1/2-14f	M18X1.5	12	38	10	27				
1BQ27060	G1/2-14f	M22X1.5	14	38	14,1	27				
1BQ32120	G1/2-14f	M26X1.5	16	38,5	15	32				
1BQ32130	G3/4-14f	M26X1.5	16	43,5	15	32				
1BQ36130	G3/4-14f	M30X1.5	16	41	19	36				
1BQ44140	G1"-11f	M38X1.5	18	50	25	46				
1BQ44141	G1"-11f	M38X1.5 (2)	14	39	28	41				
1BQ52150	G1"1/4-11f	M45X1.5	20	49	33,7	54				
1BQ54160	G1"1/4-11f	M48x2 (1)	17.5	50,5	36	55				
1BQ60180	G1"1/2-11f	M52X1.5 (2)	14	46	40	60				
1BQ70190	G2"-11f	M65x2 (2)	20	58	50	70				

(1) Male ISO (sans cône 60°) - (2) Petit hexagone.

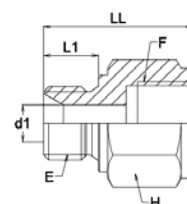
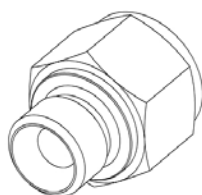
Adapteur droit Femelle NPT X Mâle DIN pour bague BS



S FNPT X MDINBS

PT248	NPT (E)	DINBS (F)	L2	LL	d2	H				
1BR19040	1/4-18f	M12x1.5	10	31	4	19				
1BR19050	1/4-18f	M14X1.5	12	33	6	19				
1BR21060	1/4-18f	M16X1.5	12	33	8	22				
1BR24070	3/8-18f	M18X1.5	12	35	10	24				
1BR29080	1/2-14f	M20X1.5	14	41,5	12	30				
1BR36100	3/4-14f	M26X1.5	16	44	15	36				

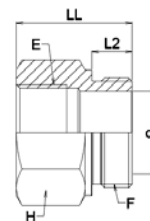
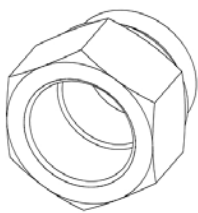
Adapteur droit Mâle DIN pour bague BS X Femelle ISO



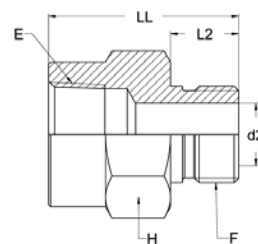
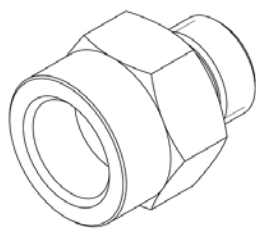
S MDINBS X FISO

PT217	DINBS (E)	ISO (F)	L1	LL	d1	H				
1IE19050	M14X1.5	M12X1.5	12	30	6	19				
1IE21090	M14X1.5	M16X1.5	11	29,5	8	21				
1IE21060	M16X1.5	M12X1.5	12	30	8	22				
1IE21070	M16X1.5	M14X1.5	12	31	8	22				
1IE23076	M16X1.5	M18X1.5	12	32,5	8	24				
1IE23080	M18X1.5	M14X1.5	12	30,5	10	24				
1IE23100	M18X1.5	M16X1.5	12	31	10	24				
1JB23070	M18X1.5	M18X1.5 (1)	12	33,5	10	24				
1IE27120	M22X1.5	M16X1.5	14	32,5	14,1	27				
1IE27150	M22X1.5 (C)	M16x1.5	14	27	14,1	27				
1JB27080	M22X1.5	M18X1.5 (1)	14	33	14,1	27				
1IE32120	M26X1.5	M22X1.5	16	38	15	32				

(C) Concentrique. (1) FARM.

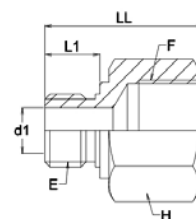
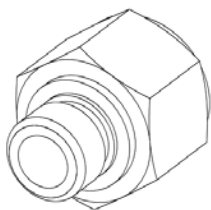
Adapteur droit Femelle GAZ Cylindrique X Mâle ISO / Mâle ISOC

S FG X MISO / MISOC

PT300	G (E)	ISO (F)	L2	LL	d2	H				
1IA17020	G1/4-19f	M10X1	8,5	28	4,5	19				
1IA26250	G1/4-19f	M22X1.5	11	21	11,5	26				
1IA26260	G3/8-19f	M22X1.5	13	24	14	27				

Adapteur droit Femelle NPT X Mâle ISO joint cuivre

S FNPT X MISOC

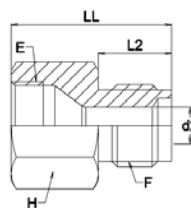
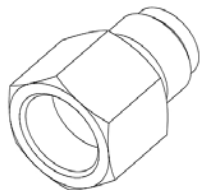
PT460	NPT (E)	ISO (F)	L2	LL	d2	H				
1IA26280	1/4-18f	M22X1.5	12	25	10,7	27				
1IA26290	3/8-18f (C)	M22X1.5	12	25	10,7	27				

(C) Concentrique.

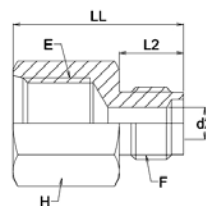
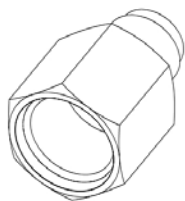
Adapteur droit Mâle ISO joint cuivre X Femelle ISO

S MISOC X FISO

PT282	ISOC (E)	ISO (F)	L1	LL	d1	H				
1IA26100	M16X1.5	M22X1.5	12	34,5	10	27				
1IA26300	M22X1.5 (C)	M14X1.5	11	21	12,4	26				
1IA26310	M22X1.5 (C)	M16X1.5	11	21	14,4	26				

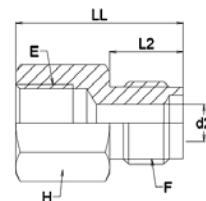
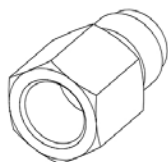
(C) Concentrique.

Adapteur droit Femelle JIC X Mâle Agricole

S FJIC X MFARM

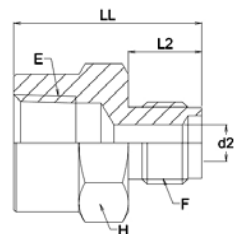
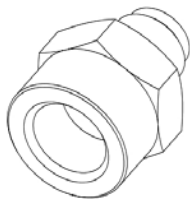
PT246	JIC (E)	FARM (F)	L2	LL	d2	H				
1JA24250	7/16-20f	M18X1.5	16	31.1	8	19				
1JA24260	1/2-20f	M18X1.5	16	31.5	8	19				
1JA24270	9/16-18f	M18X1.5	16	30.5	7.5	19				
1JA24280	3/4-16f	M18X1.5	16	35	8	24				

Adapteur droit Femelle SAE X Mâle Agricole

S FSAE X MFARM

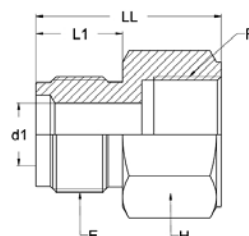
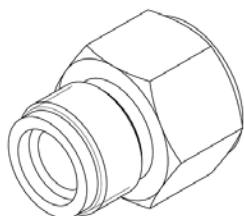
PT210	SAE (E)	FARM (F)	L2	LL	d2	H				
1JA24310	9/16-18f	M18X1.5	16	32	8	19				
1JA24380	3/4-16f	M18X1.5	16	39	8	24				
1JA29300	7/8-14f	M18X1.5	16	43	8	27				

Adapteur droit Femelle GAZ Cylindrique X Mâle Agricole

S FG X MFARM

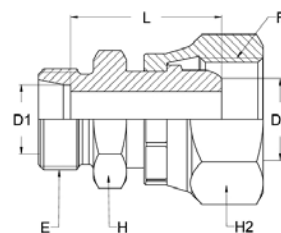
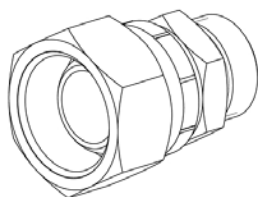
PT209	G (E)	FARM (F)	L2	LL	d2	H				
1JA19120	G1/4-19f	M18X1.5	16	35	8	19				
1JA21130	G3/8-19f	M18X1.5	16	36.5	8	22				
1JA27140	G1/2-14f	M18X1.5	16	41.5	8	27				
1JA27190	G1"-11f	M18X1.5	16	41.5	8	41				

Adapteur droit Femelle NPT X Mâle Agricole

S FNPT X MFARM

PT207	NPT (E)	FARM (F)	L2	LL	d2	H				
1JA29230	1/2-14f	M18X1.5	16	41	8	29				
1JA29240	3/4-14f	M18X1.5	16	41	8	36				

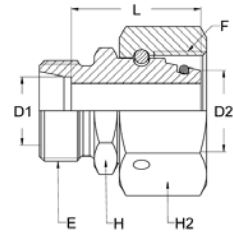
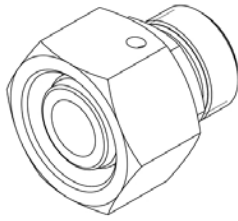
Adapteur droit Mâle Agricole X Femelle Agricole

S MFARM X FFARM

PT476	FARM (E)	FARM (F)	L1	LL	d1	H				
1JA22150	M18X1.5	M18X1.5	16	34,5	8	24				
1JA24370	M24X1.5	M18X1.5	18	36	12	24				

Adapteur droit Mâle 24° Série L X Femelle tournant 24° Série Gaz

S M24D LIGHT X FS24D GAZS

PT265	24D (E)	24D (F)	TUBE (D1)	TUBE (D2)	L	H	H2			
8UFT13GM12L	M18X1.5	M20x1.5	12L	13G	26,5	19	27			
8UFT13GM15L	M22X1.5	M20x1.5	15L	13G	27,5	22	27			
8UFT13GM18L	M26X1.5	M20X1.5	18L	13G	28	27	27			

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

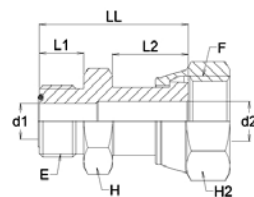
Adapteur droit Mâle 24° X Femelle tournant 24° + Joint torique


S M24D X FS24D +OR

PT344	24D (E)	24D (F)	TUBE (D1)	TUBE (D2)	L	H	H2			
8U6LFT8	M12X1.5	M14X1.5	6L	8L	21.9	12	17			
8U6LFT10	M12X1.5	M16X1.5	6L	10L	23.9	14	19			
8U6LFT12	M12X1.5	M18X1.5	6L	12L	23.9	17	22			
8U6LFT15	M12X1.5	M22X1.5	6L	15L	27.4	19	27			
8U6LFT18	M12X1.5	M26X1.5	6L	18L	26.9	24	32			
8U8LFT10	M14X1.5	M16X1.5	8L	10L	23.9	14	19			
8U8LFT12	M14X1.5	M18X1.5	8L	12L	23.9	17	22			
8U8LFT15	M14X1.5	M22X1.5	8L	15L	27.4	19	27			
8U8LFT22	M14X1.5	M30X2	8L	22L	30.4	27	36			
8U10LFT12	M16X1.5	M18X1.5	10L	12L	24.9	17	22			
8U10LFT15	M16X1.5	M22X1.5	10L	15L	28.4	19	27			
8U10LFT22	M16X1.5	M30X2	10L	22L	31.4	27	36			
8U12LFT15	M18X1.5	M22X1.5	12L	15L	28.4	19	27			
8U12LFT22	M18X1.5	M30X2	12L	22L	31.4	27	36			
8U12LFT28	M18X1.5	M36X2	12L	28L	33.4	36	46			
8U15LFT18	M22X1.5	M26X1.5	15L	18L	28.9	24	32			
8U15LFT22	M22X1.5	M30X2	15L	22L	32.4	27	36			
8U15LFT28	M22X1.5	M36X2	15L	28L	34.4	36	46			
8U15LFT35	M22X1.5	M45X2	15L	35L	36	41	50			
8U18LFT22	M26X1.5	M30X2	18L	22L	31.9	27	36			
8U18LFT28	M26X1.5	M36X2	18L	28L	33.9	36	46			
8U18LFT35	M26X1.5	M45X2	18L	35L	35.5	41	50			
8U18LFT42	M26X1.5	M52X2	18L	42L	38.5	50	60			
8U22LFT28	M30X2	M36X2	22L	28L	35.9	36	46			
8U22LFT35	M30X2	M45X2	22L	35L	37.5	41	50			
8U22LFT42	M30X2	M52X2	22L	42L	40.5	50	60			
8U28LFT35	M36X2	M45X2	28L	35L	37.5	41	50			
8U28LFT42	M36X2	M52X2	28L	42L	40.5	50	60			
8U35LFT42	M45X2	M52X2	35L	42L	39.5	50	60			
8U6SFT8	M14X1.5	M16X1.5	6S	8S	27	14	19			
8U6SFT14	M14X1.5	M22X1.5	6S	14S	31.5	19	27			
8U6SFT16	M14X1.5	M24X1.5	6S	16S	32	22	30			
8U8SFT12	M16X1.5	M20X1.5	8S	12S	29	17	24			
8U8SFT14	M16X1.5	M22X1.5	8S	14S	31.5	19	27			
8U8SFT16	M16X1.5	M24X1.5	8S	16S	32	22	30			
8U8SFT20	M16X1.5	M30X2	8S	20S	36	27	36			
8U8SFT25	M16X1.5	M36X2	8S	25S	38.5	36	46			
8U8SFT30	M16X1.5	M42X2	8S	30S	44	41	50			
8U10SFT12	M18X1.5	M20X1.5	10S	12S	31	19	24			
8U10SFT14	M18X1.5	M22X1.5	10S	14S	31	19	27			
8U10SFT16	M18X1.5	M24X1.5	10S	16S	31.5	22	30			
8U10SFT20	M18X1.5	M30X2	10S	20S	35.5	27	36			
8U10SFT25	M18X1.5	M36X2	10S	25S	38	36	46			
8U10SFT30	M18X1.5	M42X2	10S	30S	43.5	41	50			
8U12SFT14	M20X1.5	M22X1.5	12S	14S	31	22	27			
8U12SFT16	M20X1.5	M24X1.5	12S	16S	33.5	22	30			
8U12SFT20	M20X1.5	M30X2	12S	20S	35.5	27	36			
8U12SFT25	M20X1.5	M36X2	12S	25S	38	36	46			
8U12SFT30	M20X1.5	M42X2	12S	30S	43.5	41	50			
8U12SFT38	M20X1.5	M52X2	12S	38S	47	50	60			

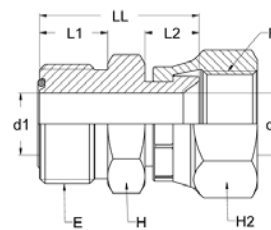
8U14SFT16	M22X1.5	M24X1.5	14S	16S	33	24	30			
8U14SFT20	M22X1.5	M30X2	14S	20S	37	27	36			
8U14SFT25	M22X1.5	M36X2	14S	25S	39,5	36	46			
8U16SFT20	M24X1.5	M30X2	16S	20S	37,5	30	36			
8U16SFT25	M24X1.5	M36X2	16S	25S	39	36	46			
8U16SFT30	M24X1.5	M42X2	16S	30S	44,5	41	50			
8U20SFT25	M30X2	M36X2	20S	25S	39	36	46			
8U20SFT30	M30X2	M42X2	20S	30S	44,5	41	50			
8U20SFT38	M30X2	M52X2	20S	38S	48	50	60			
8U25SFT30	M36X2	M42X2	25S	30S	44	41	50			
8U25SFT38	M36X2	M52X2	25S	38S	48,5	50	60			
8U30SFT38	M42X2	M52X2	30S	38S	49	50	60			

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

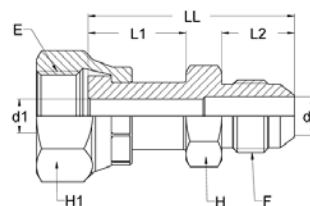
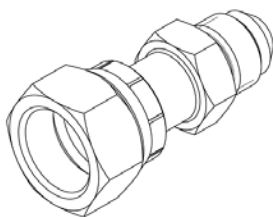
Adapteur droit Mâle ORFS X Femelle tournant ORFS


S MORFS X FSORFS

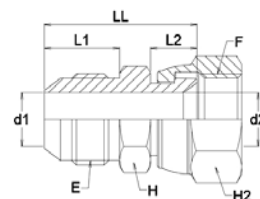
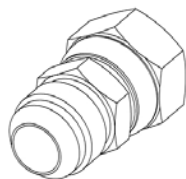
PT199	ORFS (E)	ORFS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1FS10000	9/16-18f	11/16-16f	9,8	19	36,8	4,5	6,5	17	22	
1FS10001	9/16-18f	13/16-16f	9,8	21	39,5	4,5	9	19	24	
1FS10010	9/16-18f	1"-14f	9,8	25	46,4	4,5	11,5	27	30	
1FS10025	9/16-18f	1"3/16-12f	9,8	26,5	49,4	4,5	14	32	36	
1FS10005	11/16-16f	13/16-16f	11,2	21	40,9	6,5	9	19	24	
1FS10015	11/16-16f	1"-14f	11,2	25	47,8	6,5	11,5	27	30	
1FS10030	11/16-16f	1"3/16-12f	11,2	26,5	50,8	6,5	14	32	36	
1FS10020	13/16-16f	1"-14f	12,8	25	49,4	9,5	11,5	27	30	
1FS10040	13/16-16f	1"3/16-12f	12,8	26,5	52,4	9,5	14	32	36	
1FS10050	13/16-16f	1"7/16-12f	12,8	28	54,8	9,5	20	36	41	
1FS10045	1"-14f	1"3/16-12f	15,5	26,5	55	12,5	14	32	36	
1FS10060	1"-14f	1"7/16-12f	15,5	28	57,5	12,5	20	36	41	
1FS10065	1"3/16-12f	1"7/16-12f	17	28	59	15,5	20	36	41	
1FS10070	1"3/16-12f	1"11/16-12f	17	28	59,3	15,5	26	41	50	
1FS10080	1"7/16-12f	1"11/16-12f	17,5	28	59,8	20,5	26	41	50	

Adapteur droit Mâle ORFS X Femelle tournant JIC

S MORFS X FSJIC

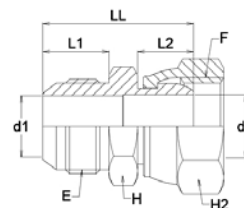
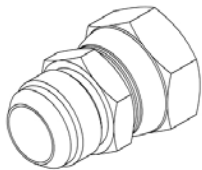
PT479	ORFS (E)	JIC (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1FS10350	9/16-18f	7/16-20f	9.8	8,5	26.3	4.4	4.4	17	14	
1FS10360	11/16-16f	7/16-20f	11.2	8.5	28.4	4.4	4.4	19	14	
1FS10370	11/16-16f	9/16-18f	11.2	9.5	29.4	6,5	6,5	19	19	
1FS10380	13/16-16f	3/4-16f	12.8	10.5	33.1	9,5	9,5	22	22	
1FS10390	1"-14f	7/8-14f	15.5	11.5	38.6	12.3	12.3	27	27	
1FS10400	1"3/16-12f	1"1/16-12f	17	13.5	43.6	15.5	15.5	32	32	
1FS10410	1"7/16-12f	1"5/16-12f	17.5	13.5	45.3	20,5	20,5	41	41	

Adapteur droit Femelle tournant ORFS X Mâle JIC

S FSORFS X MJIC

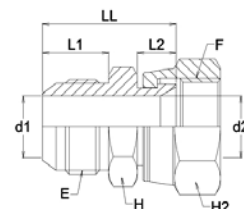
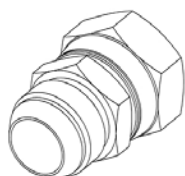
PT379	ORFS (E)	JIC (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H1	
1FS10180	9/16-18f	7/16-20f	16	14	37	4	4	14	19	
1FS10185	9/16-18f	9/16-18f	16	14,1	37	4	7,5	17	19	
1FS10190	11/16-16f	9/16-18f	19	14,1	40	6,5	7,5	17	22	
1FS10200	13/16-16f	3/4-16f	21	16,7	45.5	9	9,9	19	24	
1FS10220	1"3/16-12f	1"1/16-12f	26,5	21,9	57.5	14	15,5	30	36	
1FS10230	1"7/16-12f	1"5/16-12f	28	23,1	61	20	21,5	36	41	

Adapteur droit Mâle JIC X Femelle tournant JIC

S MJIC X FSJIC

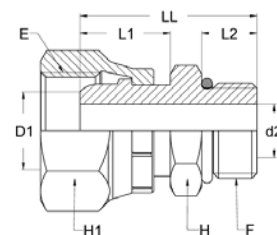
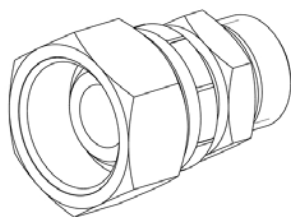
PT111	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1DC14104	7/16-20f	7/16-20f	14	8,5	28,5	4,4	4,4	12	14	
1DC14102	7/16-20f	1/2-20f	14	8,5	28,5	4,4	6	12	17	
1DC14105	7/16-20f	9/16-18f	14	9,5	30,5	4,4	7,5	14	19	
1DC17192	7/16-20f	3/4-16f	14	10,5	32,5	4,4	9,9	19	22	
1DC21203	7/16-20f	7/8-14f	14	11,5	33,5	4,4	12,3	22	27	
1DC27320	7/16-20f	1"1/16-12f	14	13,5	36,5	4,4	15,5	27	32	
1DC14103	1/2-20f	7/16-20f	14	8,5	29,5	6	4,4	14	14	
1DC17195	1/2-20f	1/2-20f	14	8,5	29,5	6	6	14	17	
1DC17194	1/2-20f	3/4-16f	14	10,5	32,5	6	9,9	19	22	
1DC17140	1/2-20f	9/16-18f	14	9,5	30,5	6	7,5	14	19	
1DC16110	9/16-18f	7/16-20f	14.1	8,5	30	7,5	4,4	17	14	
1DC16115	9/16-18f	1/2-20f	14.1	8,5	30	7,5	6	17	17	
1DC19197	9/16-18f	9/16-18f	14.1	9,5	30,5	7,5	7,5	17	19	
1DC17196	9/16-18f	3/4-16f	14.1	10,5	33	7,5	9,9	19	22	
1DC21205	9/16-18f	7/8-14f	14.1	11,5	34	7,5	12,3	22	27	
1DC27322	9/16-18f	1"1/16-12f	14.1	13,5	36,5	7,5	15,5	27	32	
1DC19198	3/4-16f	9/16-18f	16.7	9,5	34	9,9	7,5	19	19	
1DC22207	3/4-16f	3/4-16f	16.7	10,5	35,5	9,9	9,9	19	22	
1DC22206	3/4-16f	7/8-14f	16.7	11,5	36	9,9	12,3	22	27	
1DC27324	3/4-16f	1"1/16-12f	16.7	13,5	39,5	9,9	15,5	27	32	
1DC32128	3/4-16f	1"5/16-12f	16.7	13,5	39	9,9	21,5	32	41	
1DC27172	7/8-14f	9/16-18f	19.3	9,5	37	12,3	7,5	24	19	
1DC27205	7/8-14f	3/4-16f	19.3	10,5	38	12,3	9,9	24	22	
1DC27208	7/8-14f	7/8-14f	19.3	11,5	39	12,3	12,3	24	27	
1DC27325	7/8-14f	1"1/16-12f	19.3	13,5	42	12,3	15,5	27	32	
1DC32130	7/8-14f	1"5/16-12f	19.3	13,5	42	12,3	21,5	32	41	
1DC32290	1"1/16-12f	3/4-16f	21.9	10,5	41,5	15,5	9,9	27	22	
1DC32300	1"1/16-12f	7/8-14f	21.9	11,5	42,5	15,5	12,3	27	27	
1DC32394	1"1/16-12f	1"1/16-12f	21.9	13,5	44,5	15,5	15,5	27	32	
1DC32395	1"1/16-12f	1"5/16-12f	21.9	13,5	44,5	15,5	21,5	32	41	
1DC41444	1"1/16-12f	1"5/8-12f	21.9	15,5	47,5	15,5	27,5	41	50	
1DC38420	1"5/16-12f	1"5/16-12f	23.1	13,5	47	21,5	21,5	36	41	
1DC41446	1"5/16-12f	1"5/8-12f	23.1	15,5	49	21,5	27,5	41	50	
1DC50490	1"5/8-12f	1"5/8-12f	24.3	15,5	52	27,5	27,5	46	50	
1DC45480	1"5/8-12f	1"7/8-12f	24.3	16	52,5	27,5	33	46	55	
1DC60494	1"7/8-12f	1"7/8-12f	27.5	16	55,5	33	33	50	55	
1DC75495	1"7/8-12f	2"1/2-12f	27.5	16,5	65,5	33	45	65	75	
1DC70470	2"1/2-12f	2"1/2-12f	33.9	16,5	69,5	45	45	65	75	

Adapteur droit Mâle JIC X Femelle tournant BSP

S MJIC X FSBSP

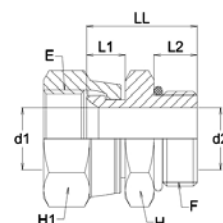
PT175	JIC (E)	BSP (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1DA14085	7/16-20f	G1/4-19f	14	11,3	31	4,4	4,4	12	19	
1DA16160	7/16-20f	G3/8-19f	14	12,5	33,5	4,4	7,9	17	22	
1DA14090	1/2-20f	G1/4-19f	14	11,3	32	6	4,7	14	19	
1DA16170	9/16-18f	G3/8-19f	14.1	12,5	33,5	7,5	7,5	17	22	
1DA19300	9/16-18f	G1/2-14f	14.1	15	37	7,5	11,1	19	27	
1DA19180	3/4-16f	G3/8-19f	16.7	12,5	37	9,9	7,9	19	22	
1DA19260	3/4-16f	G1/2-14f	16.7	15	40	9,9	9,9	19	27	
1DA24390	3/4-16f	G3/4-14f	16.7	17,8	43,5	9,9	15,5	27	32	
1DA22270	7/8-14f	G1/2-14f	19.3	15	42,5	12,3	11,1	24	27	
1DA22320	7/8-14f	G5/8-14f	19.3	15	46	15,5	11,1	27	27	
1DA27260	1"1/16-12f	G1/2-14f	21.9	15	46	15,5	11,1	27	27	
1DA27410	1"1/16-12f	G3/4-14f	21.9	17,8	48,5	15,5	15,5	27	32	
1DA34430	1"5/16-12f	G1"-11f	23.1	19,5	52,5	21,5	21,5	36	41	
1DA46510	1"5/16-12f	G1"1/2-11f	23.8	17,8	56	21,5	32	45	55	
1DA50500	1"7/8-12f	G1"1/2-11f	27.8	17,8	61	32	32	50	60	

Adapteur droit Mâle JIC X Femelle tournant JIS

S MJIC X FSJIS

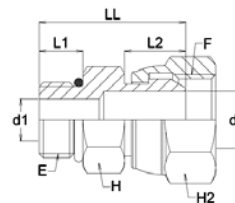
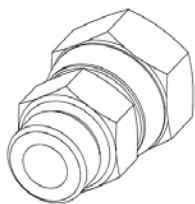
PT359	JIC (E)	JIS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1JP21100	9/16-18f	G3/8-19f	14.1	9.5	29,5	7.5	7.5	17	22	
1JP21110	9/16-18f	G1/2-14f	14.1	10.5	31	7.5	11	19	27	
1JP21120	9/16-18F	G5/8-14f	14	15.5	38.5	7.5	11.5	30	36	
1JP21130	9/16-18f	G3/4-14f	14.1	13.5	35.5	7.5	16	27	32	

Adapteur droit Femelle tournant 24° X Mâle SAE + Joint torique

S FS24D X MSAE +OR

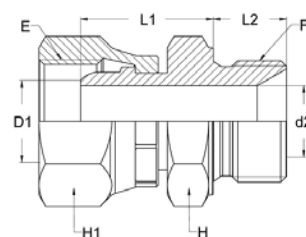
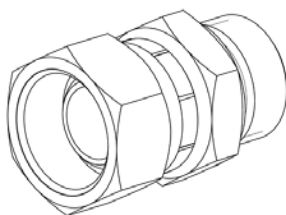
PT471	24D (E)	SAE (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	d2	H	H1	
8UFT13GMS6	M20x1.5	9/16-18f	13G	14.5	9.9	31.5	7,5	17	27	
8UFT13GMS8	M20x1.5	3/4-16f	13G	14.5	11.1	33.5	9,9	22	27	

Adapteur droit Femelle tournant JIC X Mâle SAE + Joint torique

S FSJIC X MSAE +OR

PT113	JIC (E)	SAE (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H1	
1DC14066	7/16-20f	7/16-20f	8.5	9,1	24.5	4.4	4.4	14	14	
1DC17086	1/2-20f	1/2-20f	8.5	9,1	24.5	6	6	17	17	
1DC16060	9/16-18f	3/8-24f	9.5	7.6	24.1	7.5	3.2	14	19	
1DC19130	9/16-18f	9/16-18f	9.5	9,9	26.5	7.5	7.5	17	19	
1DC19140	3/4-16f	9/16-18f	10.5	9,9	27.5	9.9	7,5	17	22	
1DC22150	3/4-16f	3/4-16f	10.5	11.1	29.5	9.9	9,9	22	22	
1DC27160	7/8-14f	7/8-14f	11.5	12,7	33	12.3	12.3	27	27	
1DC32170	1"1/16-12f	1"1/16-12f	13.5	15,1	37.5	15.5	15.5	32	32	
1DC41200	1"5/16-12f	1"5/16-12f	13.5	15,1	38.5	21.5	21.5	41	41	
1DC50220	1"5/8-12f	1"5/8-12f	15.5	15,1	42.5	27,5	27,5	50	50	
1DC54240	1"7/8-12f	1"7/8-12f	16	15,1	46	33	33	55	55	

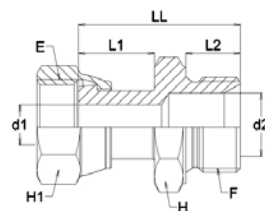
Adapteur droit Mâle SAE + Joint torique X Femelle tournant NPSM

S MSAE +OR X FSNPSM

PT182	SAE (E)	NPSM (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1CZ14500	7/16-20f	1/4-18f	9,1	12,1	28,2	4,4	4,4	14	17	
1CZ19520	9/16-18f	3/8-18f	9,9	12,6	30,5	7,5	7,5	17	22	
1CZ19530	9/16-18f	1/2-14f	9,9	13	30,9	7,5	11,9	19	27	
1CZ23548	3/4-16f	3/8-18f	11,1	12,6	31,7	8,7	8,7	22	22	
1CZ23550	3/4-16f	1/2-14f	11,1	13	32,1	9,9	11,9	22	27	
1CZ23570	3/4-16f	3/4-14f	11,5	15,5	36,6	9,9	16,3	27	32	
1CZ27590	7/8-14f	3/8-18f	12,7	12,6	34,3	12,3	8,7	27	22	
1CZ27592	7/8-14f	1/2-14f	12,7	13	34,7	11,9	11,9	27	27	
1CZ32630	1"1/16-12f	3/4-14f	15,1	15,5	40,6	15,5	15,5	32	32	
1CZ41650	1"5/16-12f	1"-11,5f	15,1	15,5	40,6	21,4	21,4	41	38	

Adapteur droit Femelle tournant 24° X Mâle BSP pour bague BS

S FS24D X MBSPBS

PT400	24D (E)	BSPBS (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H	H1		
8UFT13GMBS8	M20x1.5	G1/2-14f	13G	24,5	14	11,1	27	27		

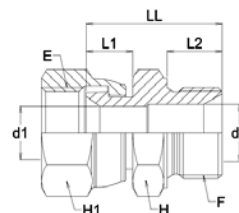
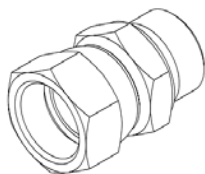
Adapteur droit Femelle tournant ORFS X Mâle BSP pour bague BS



S FSORFS X MBSPBS

PT198	ORFS (E)	BSPBS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H1	
1FS10105	9/16-18f	G1/4-19f	16	11	36	4	4	19	19	
1FS10110	11/16-16f	G1/4-19f	19	11	39	6,5	4,7	19	22	
1FS10115	11/16-16f	G3/8-19f	19	12	40	6,5	6,5	22	22	
1FS10120	11/16-16f	G1/2-14f	19	14	43	6,5	11,1	27	22	
1FS10125	13/16-16f	G3/8-19f	21	12	42	9	7,9	22	24	
1FS10130	13/16-16f	G1/2-14f	21	14	45	9	11,1	27	24	
1FS10135	1"-14f	G1/2-14f	25	14	49	11,1	11,1	27	30	
1FS10137	1"-14f	G5/8-14f	25	16	51	11,5	14,3	30	30	
1FS10140	1"-14f	G3/4-14f	25	16	51	11,5	16,7	32	30	
1FS10145	1"3/16-12f	G3/4-14f	26,5	16	52,5	14	16,7	32	36	
1FS10150	1"3/16-12f	G1"-11f	26,5	19	56,5	14	22,2	41	36	
1FS10155	1"7/16-12f	G1"-11f	28	19	58	20	20	41	41	
1FS10160	1"7/16-12f	G1"1/4-11f	28	20	61	20	28,6	50	41	
1FS10165	1"11/16-12f	G1"1/4-11f	28	20,5	67	26	30	50	50	
1FS10170	2"-12f	G1"1/2-11f	28	22	66	32	32	55	60	

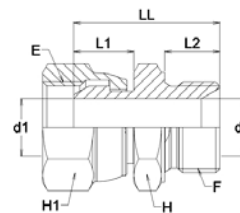
Pression majorée avec cône BSP

Adapteur droit Femelle tournant JIC X Mâle BSP pour bague BS

S FSJIC X MBSPBS

PT253	JIC (E)	BSP (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H1	
1DC50450										
1DC14040	7/16-20f	G1/8-28f	8.5	8	24,5	3.5	3,5	14	14	
1DC17110	7/16-20f	G1/4-19f	8.5	11	28,5	4,4	4,4	19	14	
1DC17100	1/2-20f	G1/4-19f	8.5	11	28,5	4,7	4,7	19	17	
1DC17130	9/16-18f	G1/4-19f	9.5	11	29,5	7,5	4,7	19	19	
1DC21150	9/16-18f	G3/8-19f	9.5	12	30,5	7,5	7,5	22	19	
1DC27170	9/16-18f	G1/2-14f	9.5	14	33,5	7,5	11,1	27	19	
1DC17225	3/4-16f	G1/4-19f	10.5	11	30,5	9,9	4,7	19	22	
1DC21200	3/4-16f	G3/8-19f	10.5	12	31,5	9,9	7,9	22	22	
1DC27180	3/4-16f	G1/2-14f	10.5	14	34,5	9,9	9,9	27	22	
1DC32190	3/4-16f	G3/4-14f	10.5	16	36,5	9,9	16,7	32	22	
1DC21275	7/8-14f	G3/8-19f	11.5	12	32,5	12,3	7,9	22	27	
1DC27190	7/8-14f	G1/2-14f	11.5	14	35,5	11,1	11,1	27	27	
1DC32200	7/8-14f	G3/4-14f	11.5	16	37,5	12,3	16,7	32	27	
1DC26360	1"1/16-12f	G5/8-14f	13.5	16	39,5	14,3	14,3	30	32	
1DC32400	1"1/16-12f	G3/4-14f	13.5	16	39,5	15,5	15,5	32	32	
1DC32410	1"5/16-12f	G1/2-14f	13.5	14	37,5	21,5	11,1	32	41	
1DC34430	1"5/16-12f (1)	G1"-11f	13.5	19	42,5	21,5	21,5	34	41	
1DC42450	1"5/16-12f	G1"-11f	13.5	19	43,5	21,5	21,5	41	41	
1DC50472	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	15.5	20	48,5	27,5	27,5	50	50	
1DC54474	1"7/8-12f	G1"1/2-11f	16	22	54	33	33	55	55	
1DC70476	2"1/2-12f	G2"-11f	16.5	25	60,5	45	45	70	75	

(1) Standard : pas pour bague BS.

Adapteur droit Femelle tournant BSP X Mâle BSP pour bague BS



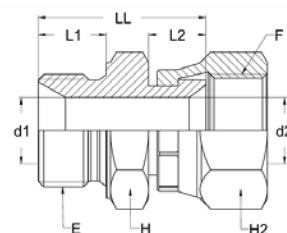
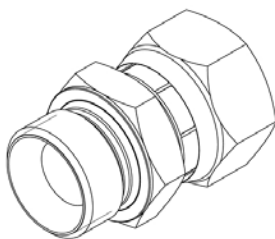
S FSBSP X MBSPBS

PT151	BSP (E)	BSPBS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H1	
1DA14050	G1/8-28f	G1/8-28f	10,2	8	22	3,5	3,5	14	14	
1DA17090	G1/8-28f	G1/4-19f	10,2	11	29,9	3,5	4,7	19	14	
1DA21168	G1/8-28f	G3/8-19f	10,2	12	32,7	3,5	7,9	22	14	
1DA27082	G1/8-28f	G1/2-14f	10,2	14	36,2	3,5	11,1	27	14	
1DA29826	G1/8-28f	G5/8-14f	10,2	16	37,9	3,5	14,3	30	14	
1DA14055	G1/4-19f	G1/8-28f	11,3	8	28	4,7	3,5	14	19	
1DA17070	G1/4-19f	G1/4-19f	11,3	11	31	4,7	4,7	19	19	
1DA21170	G1/4-19f	G3/8-19f	11,3	12	33,8	4,7	7,9	22	19	
1DA27090	G1/4-19f	G1/2-14f	11,3	14	37,3	4,7	11,1	27	19	
1DA29828	G1/4-19f	G5/8-14f	11,3	16	39	4,5	14,3	30	19	
1DA32190	G1/4-19f	G3/4-14f	11,3	16	38,5	4,5	16,7	32	19	
1DA42440	G1/4-19f	G1"-11f	11,3	19	42,8	4,5	22,2	41	19	
1DA17178	G3/8-19f	G1/8-28f	12,5	8	31	7,1	3,5	17	22	
1DA17180	G3/8-19f	G1/4-19f	12,5	11	34	7,9	4,7	19	22	
1DA21190	G3/8-19f	G3/8-19f	12,5	12	35	7,9	7,9	22	22	
1DA27100	G3/8-19f	G1/2-14f	12,5	14	38,5	7,9	11,1	27	22	
1DA29832	G3/8-19f	G5/8-14f	12,5	16	40,2	7,1	14,3	30	22	
1DA32192	G3/8-19f	G3/4-14f	12,5	16	39,7	7,1	16,7	32	22	
1DA42442	G3/8-19f	G1"-11f	12,5	19	44	7,1	22,2	41	22	
1DA21158	G1/2-14f	G1/8-28f	15	8	35	9,7	3,5	19	27	
1DA17130	G1/2-14f	G1/4-19f	15	11	38	11,1	4,7	19	27	
1DA21160	G1/2-14f	G3/8-19f	15	12	39	11,1	7,9	22	27	
1DA27240	G1/2-14f	G1/2-14f	15	14	41	11,1	11,1	27	27	
1DA24241	G1/2-14f	G1/2-14f (1)	15	14	41	9,7	9,7	21	27	
1DA29170	G1/2-14f	G5/8-14f	15	16	41,3	11,1	14,3	30	27	
1DA32100	G1/2-14f	G3/4-14f	15	16	42,2	11,1	16,7	32	27	
1DA42444	G1/2-14f	G1"-11f	15	19	46,5	9,7	22,2	41	27	
1DA27266	G5/8-14f	G1/4-19f	14,3	11	37	12	4,7	22	30	
1DA21840	G5/8-14f	G3/8-19f	14,3	12	38	12	7,9	22	30	
1DA27270	G5/8-14f	G1/2-14f	14,3	14	40	14,3	11,1	27	30	
1DA29150	G5/8-14f	G5/8-14f	14,3	16	42	14,3	14,3	30	30	
1DA24330	G5/8-14f	G5/8-14f (1)	14,3	16	42	12	14,3	24	30	
1DA32194	G5/8-14f	G3/4-14f	14,3	16	41,5	12	16,7	32	30	
1DA42446	G5/8-14f	G1"-11f	14,3	19	45,8	12	22,2	41	30	
1DA29156	G3/4-14f	G1/4-19f	17,8	11	40	15,5	4,7	27	32	
1DA24380	G3/4-14f	G3/8-19f	17,8	12	41	15,5	7,9	27	32	
1DA27150	G3/4-14f	G1/2-14f	17,8	14	43	16,7	11,1	27	32	
1DA29160	G3/4-14f	G5/8-14f	17,8	16	45	16,7	14,3	30	32	
1DA32170	G3/4-14f	G3/4-14f	17,8	16	45	16,7	16,7	32	32	
1DA42400	G3/4-14f	G1"-11f	17,8	19	49,3	16,7	22,2	41	32	
1DA50452	G3/4-14f	G1"1/4-11f	17,8	20	51,4	15,5	28,6	50	32	
1DA32862	G1"-11f	G3/8-19f	19,5	12	44	20,4	7,9	32	41	
1DA32864	G1"-11f	G1/2-14f	19,5	14	46	20,4	11,1	32	41	
1DA32866	G1"-11f	G5/8-14f	19,5	16	48	22,2	14,3	32	41	
1DA32200	G1"-11f	G3/4-14f	19,5	16	48	22,2	16,7	32	41	
1DA42450	G1"-11f	G1"-11f	19,5	19	51	22,2	22,2	41	41	
1DA50460	G1"-11f	G1"1/4-11f	19,5	20	53,1	22,2	28,6	50	41	
1DA54504	G1"-11f	G1"1/2-11f	19,5	22	61,5	20,4	33,3	55	41	
1DA70342	G1"-11f	G2"-11f	19,5	25	65,6	20,4	46	70	41	
1DA45452	G1"1/4-11f	G3/4-14f	21,4	16	51	26	16,7	41	50	

1DA42470	G1"1/4-11f	G1"-11f	21,4	19	54	28,6	22,2	41	50	
1DA50470	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	21,4	20	55	28,6	28,6	50	50	
1DA54510	G1"1/4-11f	G1"1/2-11f	21,4	22	63,4	28,6	33,3	55	50	
1DA70344	G1"1/4-11f	G2"-11f	21,4	25	67,5	26	46	70	70	
1DA50480	G1"1/2-11f	G1"1/4-11f	22	20	62	33,3	28,6	50	55	
1DA54500	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	22	22	64	33,3	33,3	50	55	
1DA54501	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f (1)	20	25	57,5	33,3	33,3	50	55	
1DA70346	G1"1/2-11f	G2"-11f	22	25	68,1	33,3	46	70	55	
1DA54520	G2"-11f	G1"1/2-11f	22,9	22	66	46	33,3	60	70	
1DA70400	G2"-11f	G2"-11f	22,9	25	69	46	46	70	70	

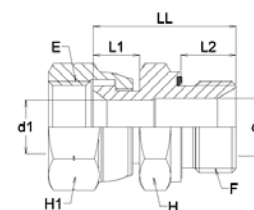
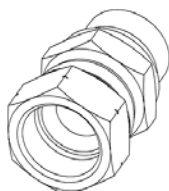
Pression majorée avec cône BSP

(1) Standard : pas pour bague BS

Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Femelle tournant Komatsu


S MBSPBS X FSKOM

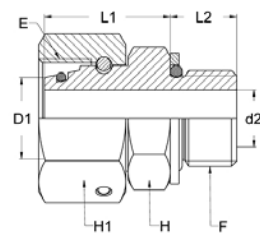
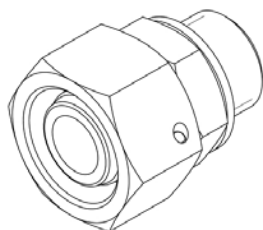
PT457	BSPBS (E)	KOM (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1TK19100	G1/4-19f	M14X1.5	11	9	29	4,5	4,5	19	19	
1TK22105	G3/8-19f	M18X1.5	12	10,5	31,5	7,9	7,9	22	24	
1TK27120	G1/2-14f	M22X1.5	14	11	37	10,5	10,5	27	27	
1TK32125	G3/4-14f	M30X1.5	16	12,5	38,5	16,7	16,7	32	36	

Adapteur droit Femelle tournant JIC X Mâle BSP Forme E


S FSJIC X MBSPE

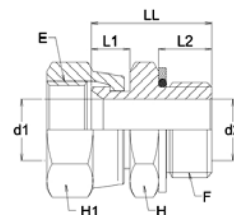
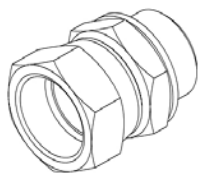
PT418	JIC (E)	BSPE (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H1	
1DC14050	7/16-20f	G1/8-28f	8,5	8	25	3,5	3,5	14	14	
1DC19080	7/16-20f	G1/4-19f	8,5	12	30,5	4,4	4,4	19	14	
1DC19085	9/16-18f	G1/4-19f	9,5	12	31,5	7,5	4,7	19	19	
1DC22140	9/16-18f	G3/8-19f	9,5	12	32	7,5	7,5	22	19	
1DC22145	3/4-16f	G3/8-19f	10,5	12	33	9,9	7,9	22	22	
1DC27185	3/4-16f	G1/2-14f	10,5	14	36,5	9,9	9,9	27	22	
1DC27195	7/8-14f	G1/2-14f	11,5	14	37,5	11,1	11,1	27	27	
1DC27450	7/8-14f	G1/2-14f (1)	11,5	14,5	35	12,3	12,3	30	27	
1DC32405	1"1/16-12f	G3/4-14f	13,5	16	41,5	15,5	15,5	32	32	
1DC41430	1"5/16-12f	G1"-11f	13,5	18	44,5	21,5	21,5	41	41	

(1) Sans cône

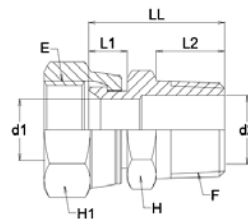
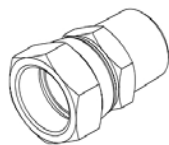
Adapteur droit Femelle tournant 24° + Joint torique X Mâle GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion


S FS24D +OR X MG +OR +RR

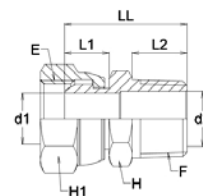
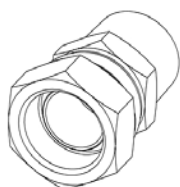
PT352	24D (E)	G (F)	TUBE (D1)	L1	L2	H	H1			
8UFT6LMBJ2	M12X1.5	G1/8-28f	6L	20,5	9,5	14	14			
8UFT8LMBJ4	M14X1.5	G1/4-19f	8L	23,5	10	19	17			
8UFT10LMBJ4	M16X1.5	G1/4-19f	10L	24	10	19	19			
8UFT10LMBJ6	M16X1.5	G3/8-19f	10L	24	11,5	22	19			
8UFT12LMBJ4	M18X1.5	G1/4-19f	12L	23,5	11	19	22			
8UFT12LMBJ6	M18X1.5	G3/8-19f	12L	25,5	11,5	22	22			
8UFT15LMBJ8	M22X1.5	G1/2-14f	15L	28,5	14	27	27			
8UFT18LMBJ8	M26X1.5	G1/2-14f	18L	29	14	27	32			
8UFT22LMBJ12	M30X2	G3/4-14f	22L	32	15,5	32	36			
8UFT28LMBJ16	M36X2	G1"-11f	28L	35	18	41	41			
8UFT35LMBJ20	M45X2	G1"1/4-11f	35L	38	20	50	50			
8UFT6SMBJ4	M14X1.5	G1/4-19f	6S	23	10	19	17			
8UFT8SMBJ4	M16X1.5	G1/4-19f	8S	26	10	19	19			
8UFT10SMBJ4	M18X1.5	G1/4-19f	10S	25,8	11,2	19	22			
8UFT10SMBJ6	M18X1.5	G3/8-19f	10S	25	11,5	22	22			
8UFT12SMBJ6	M20X1.5	G3/8-19f	12S	28,5	11,5	22	24			
8UFT12SMBJ8	M20X1.5	G1/2-14f	12S	27,5	14,5	30	24			
8UFT14SMBJ8	M22X1.5	G1/2-14f	14S	31,5	14	27	27			
8UFT16SMBJ8	M24X1.5	G1/2-14f	16S	30	14	27	30			
8UFT20SMBJ12	M30X2	G3/4-14f	20S	36	15,5	32	36			
8UFT25SMBJ16	M36X2	G1"-11f	25S	38,5	18	41	46			

Adapteur droit Femelle tournant JIC X Mâle GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion

S FSJIC X MG +OR +RR

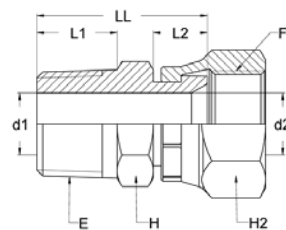
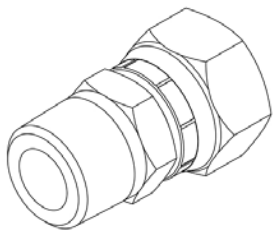
PT131	JIC (E)	G (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H1	
1DC16130	7/16-20f	G1/8-28f	8.5	7,6	23	4,4	4,4	14	14	
1DC19150	7/16-20f	G1/4-19f	8.5	11,2	28	4,4	7,5	19	14	
1DC19154	1/2-20f	G1/4-19f	8.5	11,2	28	6	7,5	19	17	
1DC22320	1/2-20f	G3/8-19f	8.5	11,2	27,5	6	9,9	22	17	
1DC19336	9/16-18f	G1/4-19f	9.5	11,2	29	7,5	7,5	19	19	
1DC22340	9/16-18f	G3/8-19f	9.5	11,2	29	7,5	7,5	22	19	
1DC22360	3/4-16f	G1/4-19f	10.5	11,2	30	9,9	7,5	19	22	
1DC22420	3/4-16f	G3/8-19f	10.5	11,2	30	9,9	9,9	22	22	
1DC27430	3/4-16f	G1/2-14f	10.5	14,5	34	9,9	12,3	30	22	
1DC22450	7/8-14f	G3/8-19f	11.5	11,2	31	12,3	9,9	22	27	
1DC27460	7/8-14f	G1/2-14f	11.5	14,5	35	12,3	12,3	30	27	
1DC30870	7/8-14f	G5/8-14f	11.5	14,5	35	12,3	14	32	27	
1DC27395	1"1/16-12f	G1/2-14f	13.5	14,5	37	15,5	12,3	30	32	
1DC36480	1"1/16-12f	G3/4-14f	13.5	14,5	38	15,5	15,5	36	32	
1DC46490	1"1/16-12f	G1"-11f	13.5	18,6	44	15,5	21,5	46	32	
1DC36500	1"5/16-12f	G3/4-14f	13.5	14,5	38	21,5	15,5	36	41	
1DC46510	1"5/16-12f	G1"-11f	13.5	18,6	44	21,5	21,5	46	41	
1DC50540	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	15.5	18,6	46	27,5	27,5	50	50	
1DC54560	1"7/8-12f	G1"1/2-11f	16	18,6	50	33	33	55	55	

Adapteur droit Femelle tournant JIC X Mâle GAZ Conique

S FSJIC X MR

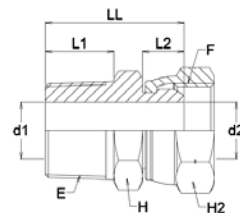
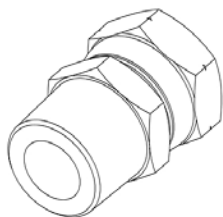
PT135	JIC (E)	R (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H1	
1DC12060	7/16-20f	R1/8-28f	8.5	10	24,5	4,4	4,4	12	14	
1DC14065	7/16-20f	R1/4-19f	8.5	14	29,5	4,4	7	14	14	
1DC14080	1/2-20f	R1/4-19f	8.5	14	29,5	6	6	14	17	
1DC17095	1/2-20f	R3/8-19f	8.5	15	30,5	6	10	17	17	
1DC14110	9/16-18f	R1/4-19f	9.5	14	30,5	7	7	14	19	
1DC17120	9/16-18f	R3/8-19f	9.5	15	31,5	7,5	10	17	19	
1DC17210	3/4-16f	R3/8-19f	10.5	15	33,5	10	10	19	22	
1DC22240	3/4-16f	R1/2-14f	10.5	19	37,5	9,9	13	22	22	
1DC21270	7/8-14f	R3/8-19f	11.5	15	34,5	12,3	10	22	27	
1DC22280	7/8-14f	R1/2-14f	11.5	19	38,5	12,3	12,3	22	27	
1DC26345	1"1/16-12f	R1/2-14f	13.5	19	41,5	15,5	13	27	32	
1DC27340	1"1/16-12f	R3/4-14f	13.5	20	42,5	15,5	15,5	27	32	
1DC32140	1"5/16-12f	R3/4-14f	13.5	20	42,5	21,5	18	32	41	
1DC34420	1"5/16-12f	R1"-11f	13.5	24	47,5	21,5	21,5	36	41	
1DC45460	1"5/8-12f	R1"1/4-11f	15.5	25	52,5	27,5	27,5	46	50	

Adapteur droit Femelle tournant BSP X Mâle GAZ Conique

S FSBSP X MR

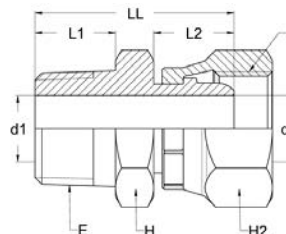
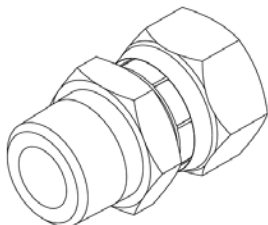
PT173	BSP (E)	R (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H1	
1DA12050	G1/8-28f	R1/8-28f	10.2	10	26	3,5	3,5	12	14	
1DA14070	G1/4-19f	R1/4-19f	11.3	14	32,5	4,7	4,7	14	19	
1DA17140	G3/8-19f	R3/8-19f	12.5	15	34,5	7,9	7,9	17	22	
1DA22160	G3/8-19f	R1/2-14f	12.5	19	39,5	7,9	13	22	22	
1DA19230	G1/2-14f	R3/8-19f	15	15	38	10	10	19	27	
1DA22240	G1/2-14f	R1/2-14f	15	19	42	11,1	11,1	22	27	
1DA24310	G5/8-14f	R5/8-14f	14.3	19	41,5	14	14	24	30	
1DA27360	G3/4-14f	R3/4-14f	17.8	20	47	16,7	16,7	27	32	
1DA34420	G1"-11f	R1"-11f	19.5	24	53,5	22,2	22,2	36	41	
1DA45480	G1"1/4-11f	R1"1/4-11f	21.4	25	58,5	28,6	28,6	46	50	
1DA50490	G1"1/2-11f	R1"1/2-11f	22	25	59	33,3	33,3	50	55	
1DA65510	G2"-11f	R2"-11f	22.9	30	68	46	46	65	70	

Adapteur droit Mâle GAZ Conique X Femelle tournant JIS

S MR X FSJIS

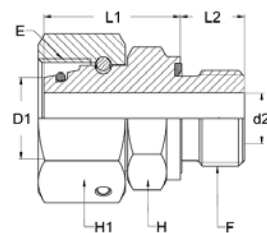
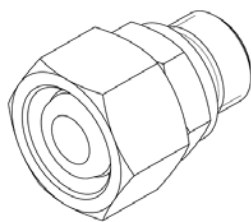
PT477	R (E)	JIS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1JP17030	R1/4-19f	G1/4-19f	14	8,5	29,5	7	5	14	19	
1JP19090	R3/8-19f	G3/8-19f	15	9,5	31,5	10	8	17	22	
1JP22190	R1/2-14f	G1/2-14f	19	10,5	37,5	13	11	22	27	
1JP30010	R3/4-14f	G3/4-14f	20	13,5	42,5	16	16	27	32	
1JP36190	R1"-11f	G1"-11f	24	15	49	22	22	36	41	

Adapteur droit Mâle GAZ Conique X Femelle tournant NPSM

S MR X FSNPSM

PT419	R (E)	NPSM (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1DH22940	R1/2-14f	1/2-14f	19	11,4	38,5	12,5	12	22	26	

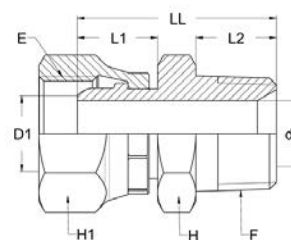
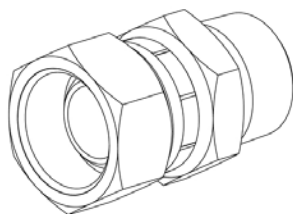
Adapteur droit Mâle GAZ Conique X Femelle tournant DIN

S MR X FSDIN

PT463	R (E)	DIN (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1DB22180	R3/8-19f	M22X1.5	15	15.5	37.5	10	10	17	27	
1DB22200	R1/2-14f	M22X1.5	19	15.5	42.5	13	10	22	27	
1DB22210	R3/4-14f	M22X1.5	20	15.5	44.5	18	10	27	27	
1DB27280	R3/4-14f	M30X1.5	20	16.5	45.5	16	16	27	36	

Adapteur droit Femelle tournant 24° + Joint torique X Mâle GAZ Forme E


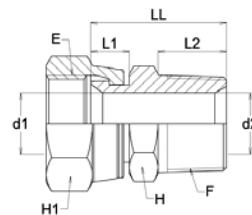
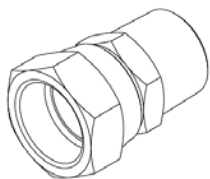
S FS24D +OR X MGE

PT350	24D (E)	GE (F)	TUBE (D1)	L1	L2	H	H1			
8UFT6LMBE2	M12X1.5	G1/8-28f	6L	24,5	8	14	14			
8UFT8LMBE4	M14X1.5	G1/4-19f	8L	29,5	12	19	17			
8UFT10LMBE4	M16X1.5	G1/4-19f	10L	27,5	12	19	19			
8UFT10LMBE8	M16X1.5	G1/2-14f	10L	27,5	14	27	19			
8UFT12LMBE6	M18X1.5	G3/8-19f	12L	34	12	22	22			
8UFT15LMBE8	M22X1.5	G1/2-14f	15L	32	14	27	27			
8UFT18LMBE8	M26X1.5	G1/2-14f	18L	31,5	14	27	32			
8UFT22LMBE12	M30X2	G3/4-14f	22L	32,5	16	32	36			
8UFT28LMBE16	M36X2	G1"-11f	28L	35	18	41	41			
8UFT35LMBE20	M45X2	G1"1/4-11f	35L	42,5	20	50	50			
8UFT6SMBE4	M14X1.5	G1/4-19f	6S	27	12	19	17			
8UFT8SMBE4	M16X1.5	G1/4-19f	8S	29,5	12	19	19			
8UFT10SMBE6	M18X1.5	G3/8-19f	10S	32	12	22	22			
8UFT12SMBE6	M20X1.5	G3/8-19f	12S	34	12	22	24			
8UFT14SMBE8	M22X1.5	G1/2-14f	14S	36,5	14	27	27			
8UFT16SMBE8	M24X1.5	G1/2-14f	16S	37	14	27	30			
8UFT20SMBE12	M30X2	G3/4-14f	20S	43	16	32	36			
8UFT25SMBE16	M36X2	G1"-11f	25S	48	18	41	46			
8UFT30SMBE20	M42X2	G1"1/4-11f	30S	51	20	50	50			
8UFT38SMBE24	M52X2	G1"1/2-11f	38S	60	22	55	60			

Adapteur droit Femelle tournant 24° X Mâle NPT


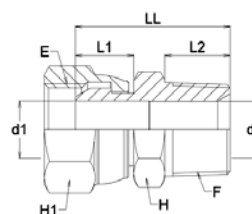
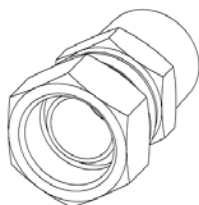
S FS24D X MNPT

PT382	24D (E)	NPT (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	d2	H	H1	
8UFT13GMN8	M20X1.5	1/2-14f	13G	14	19	41	11	22	27	

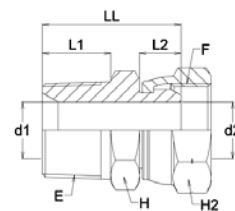
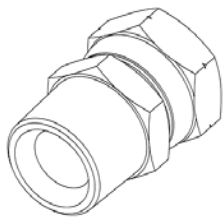
Adapteur droit Femelle tournant JIC X Mâle NPT

S FSJIC X MNPT

PT133	JIC (E)	NPT (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H1	
1DC12050	7/16-20f	1/8-27f	8.5	9,7	23	4,4	4,4	11	14	
1DC14060	7/16-20f	1/4-18f	8.5	14,2	29,5	4,4	6	14	14	
1DC14067	1/2-20f	1/8-27f	8.5	9,7	24	6	4,5	12	17	
1DC14070	1/2-20f	1/4-18f	8.5	14,2	29,5	6	6	14	17	
1DC14090	9/16-18f	1/8-27f	9.5	9,7	26	7,5	4,5	14	19	
1DC14100	9/16-18f	1/4-18f	9.5	14,2	30,5	7,5	6	14	19	
1DC19110	9/16-18f	3/8-18f	9.5	14,2	31,5	7,5	9	19	19	
1DC22220	9/16-18f	1/2-14f	9.5	19	36,5	7,5	12	22	19	
1DC19200	3/4-16f	3/8-18f	10.5	14,2	32,5	9	9	19	22	
1DC22230	3/4-16f	1/2-14f	10.5	19	37,5	9,9	12	22	22	
1DC19210	7/8-14f	3/8-18f	11.5	14,2	33,5	12,3	9	22	27	
1DC22260	7/8-14f	1/2-14f	11.5	19	38,5	12	12	22	27	
1DC26343	1"1/16-12f	1/2-14f	13.5	19	40,5	15,5	12	24	32	
1DC27330	1"1/16-12f	3/4-14f	13.5	19	41,5	15,5	15,5	27	32	
1DC34400	1"5/16-12f	1"-11,5f	13.5	23,9	47,5	21,5	21,5	36	41	
1DC45450	1"5/8-12f	1"1/4-11,5f	15.5	24,6	52	27,5	27,5	46	50	

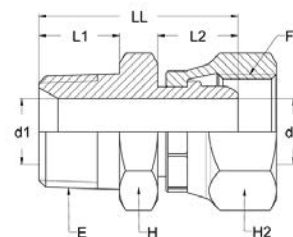
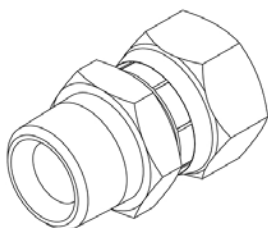
Pression majorée avec cône NPSM

Adapteur droit Femelle tournant BSP X Mâle NPT

S FSBSP X MNPT

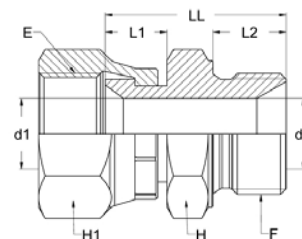
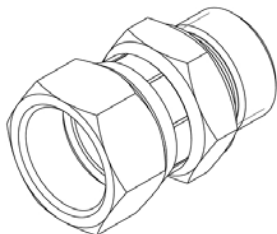
PT174	BSP (E)	NPT (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H1	
1DA14060	G1/4-19f	1/4-18f	11,3	14,2	32,5	4,7	6	14	19	
1DA19115	G1/4-19f	3/8-18f	11,3	14,2	33,5	4,7	9	19	19	
1DA17115	G3/8-19f	1/4-18f	12,5	14,2	33,5	7,9	6	17	22	
1DA19120	G3/8-19f	3/8-18f	12,5	14,2	34,5	7,9	7,9	19	22	
1DA22130	G3/8-19f	1/2-14f	12,5	19	39,5	7,9	12	22	22	
1DA19210	G1/2-14f	3/8-18f	15	14,2	37	11,1	9	19	27	
1DA22220	G1/2-14f	1/2-14f	15	19	42	11,1	11,1	22	27	
1DA22300	G5/8-14f	1/2-14f	14,3	19	41,5	14,3	12	22	30	
1DA27350	G3/4-14f	3/4-14f	17,8	19	46	16,5	16,5	27	32	
1DA34410	G1"-11f	1"-11,5f	19,5	23,9	53,5	21,5	21,5	36	41	

Adapteur droit Mâle NPT X Femelle tournant NPSM

S MNPT X FSNPSM

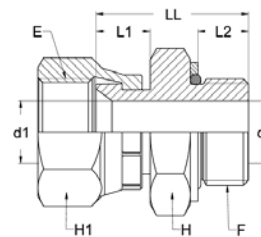
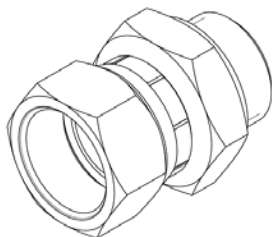
PT278	NPT (E)	NPSM (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1DH14050	1/8-27f	1/8-27f	10	9,7	24	4	4	11	14	
1DH14060	1/8-27f	1/4-18f	9,7	12,1	26,5	4,5	5,6	14	17	
1DH14062	1/4-18f	1/8-27f	14,2	10	31,2	6	4	14	14	
1DH14070	1/4-18f	1/4-18f	14,2	12,1	33,5	5,6	5,6	14	17	
1DH16100	1/4-18f	3/8-18f	14,2	12,6	33	6	8,7	17	22	
1DH19080	3/8-18f	1/4-18f	14,2	12,1	33,5	9	5,6	19	22	
1DH19110	3/8-18f	3/8-18f	14,2	12,6	33,5	8,7	8,7	19	22	
1DH22130	3/8-18f	1/2-14f	14,2	13	35	9	11,9	19	27	
1DH22120	1/2-14f	3/8-18f	19	12,6	40,5	12	8,7	22	22	
1DH22140	1/2-14f	1/2-14f	19	13	41	11,9	11,9	22	27	
1DH27152	1/2-14f	3/4-14f	19	15,5	44,5	12	16,3	24	32	
1DH27150	3/4-14f	1/2-14f	19	13	42	16,5	11,9	27	27	
1DH27160	3/4-14f	3/4-14f	19	15,5	44,5	16,3	16,3	27	32	
1DH32180	3/4-14f	1"-11,5f	19	15,5	45,5	16,5	21,4	30	38	
1DH34170	1"-11,5f	3/4-14f	23,9	15,5	51,5	21,5	16,3	36	32	
1DH34190	1"-11,5f	1"-11,5f	23,9	15,5	51	21,4	21,4	36	38	
1DH46205	1"-11,5f	1"1/4-11,5f	23,9	18,8	55,3	21,5	29	41	50	
1DH50206	1"-11,5f	1"1/2-11,5f	23,9	21,5	58,4	21,5	34,5	46	55	
1DH46210	1"1/4-11,5f	1"-11,5f	24,5	15,5	53	28,5	21,4	46	38	
1DH46200	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	24,6	18,8	56	29	29	46	50	
1DH50210	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	25,4	21,5	59,5	34,5	34,5	50	55	
1DH63220	2"-11,5f	2"-11,5f	26,2	22,5	64,5	46,1	46,1	65	70	

Adapteur droit Mâle NPT X Femelle tournant DIN

S MNPT X FSDIN

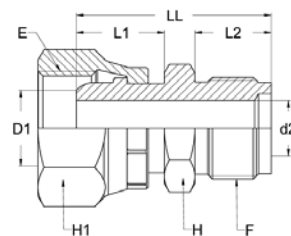
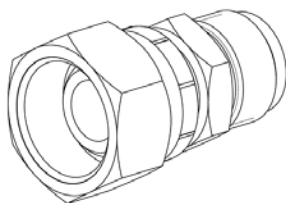
PT459	NPT (E)	DIN (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2	
1DB14050	1/4-18f	M14X1.5	14,2	14	35	5	5	14	17	
1DB19140	3/8-18f	M18X1.5	14,2	15	37	8	8	19	22	
1DB22190	1/2-14f	M22X1.5	19	15,5	42,5	12	10	22	27	
1DB27230	3/4-14f	M26X1.5	19	16,5	44,5	16,5	14	27	32	

Adapteur droit Femelle tournant JIC X Mâle DIN pour bague BS

S FSJIC X MDINBS

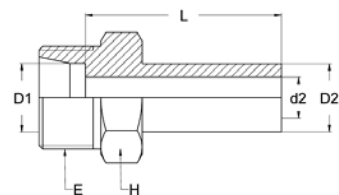
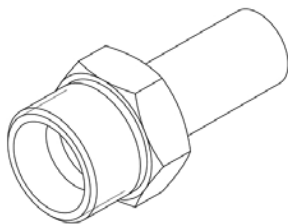
PT452	JIC (E)	DINBS (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H1	
1DC19220	1/2-20f	M10X1.5	8.5	10	27	6	3	14	17	
1DC19230	1/2-20f	M12X1.5	8.5	10	27.5	6	4	17	17	
1DC19180	9/16-18f	M14X1.5	9.5	12	31.5	6	6	19	19	
1DC19190	9/16-18f	M16X1.5	9.5	12	31.5	7.5	7.5	22	19	

Adapteur droit Femelle tournant JIC X Mâle ISO + Joint torique + Bague Anti-extrusion

S FSJIC X MISO +OR +RR

PT453	JIC (E)	ISO (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H1	
1DC19182	9/16-18f	M14X1.5	9,5	11	31	7.8	7.5	19	19	
1DC19184	9/16-18f	M16X1.5	9.5	11.5	31.5	7.5	7.5	22	19	
1DC19202	3/4-16f	M16X1.5	10.5	11.5	32.5	9	9	22	22	
1DC19204	3/4-16f	M18X1.5	10.5	12.5	31	9.9	11	24	22	
1DC34450	1"5/16-12f	M27X2	13.5	16	41	21,5	18	32	41	

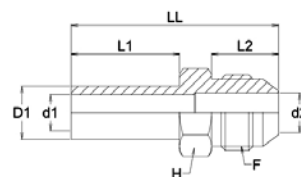
Adapteur droit Femelle tournant 24° X Mâle Agricole

S FS24D X MFARM

PT356	24D (E)	FARM (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	d2	H	H1	
8UFT13GMFA18	M20X1.5	M18X1.5	13G	14.5	16	38.5	8	19	27	
8UFT13GMFA24	M20X1.5	M24X1.5	13G	14.5	18	41.5	13	27	27	

Adapteur droit Mâle 24° X Embout lisse 24°

S M24D X EL24D

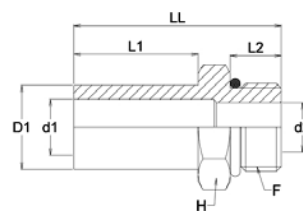
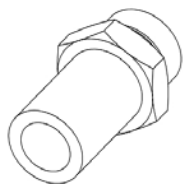
PT331	24D (E)	24D	TUBE (D1)	TUBE (D2)	L	d2	H			
8UEL12M13G	M20X1.5	12L	13G	12L	37	8	22			
8UEL13M13G	M20X1.5	13G	13G	13.25	38	8	22			
8UEL17M13G	M20X1.5	17G	13G	16.75	40	8	22			
8UEL21M13G	M20X1.5	21G	13G	21.25	51	14	22			
8UEL13M17G	M24X1.5	13G	17G	13.25	38	9	24			
8UEL17M17G	M24X1.5	17G	17G	16.75	41	11	27			

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Embout lisse 24° X Mâle JIC

S EL24D X MJIC

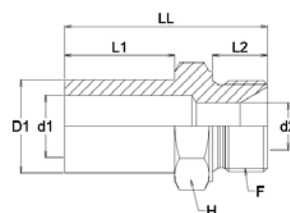
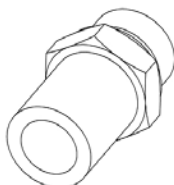
PT272	24D	JIC (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	d1	d2	H	
8UEL6MJ3	6L	3/8-24f	6	25	12.2	43.2	3.2	3.2	12	
8UEL13MJ6	13G	9/16-18f	13.25	27	14.1	48.1	7.5	7.5	17	
8UEL13MJ8	13G	3/4-16f	13.25	27	15.7	51.7	9	9.9	19	
8UEL17MJ8	17G	3/4-16f	16.75	29	16.7	53.7	9.9	9.9	19	
8UEL21MJ10	21G	7/8-14f	21.25	31	19.3	58.3	14	12.3	24	
8UEL27MJ12	27G	1"1/16-12f	26.75	32	21.9	62.9	18	15.5	27	

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Embout lisse 24° X Mâle SAE + Joint torique

S EL24D X MSAE +OR

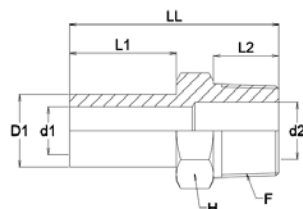
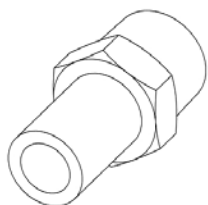
PT330	24D	SAE (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	d1	d2	H	
8UEL12MS8	12L	3/4-16f	12	26	11	45	8	8	22	
8UEL20MS12	20S	1"1/16-12f	20	31	15,1	55	14	14	32	
8UEL13MS6	13G	9/16-18f	13,25	27	9,9	44	7,5	7,5	17	
8UEL13MS8	13G	3/4-16f	13,25	27	11,1	46	9	9	22	

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Embout lisse 24° X Mâle BSP pour bague BS

S EL24D X MBSPBS

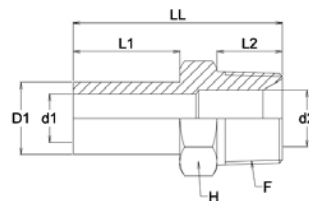
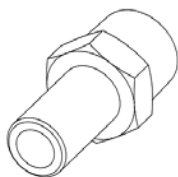
PT405	24D	BSPBS (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	d1	d2	H	
8UEL17MBS12	17G	G3/4-14f	16,75	29	16	55	11	16,7	32	
8UEL18MBS12	18L	G3/4-14f	18	31	16	57	13	16,7	32	
8UEL18MBS16	18L	G1"-11f (1)	18	31	19	61	13	22,2	41	

Pièces livrées sans ecrou ni bague 24° - (1) sans cône

Adapteur droit Embout lisse 24° X Mâle GAZ Conique

S EL24D X MR

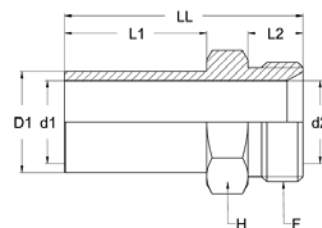
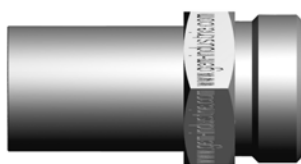
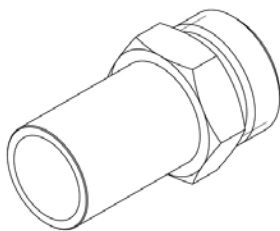
PT407	24D	R (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	d1	d2	H	
8UEL13MG4	13G	R1/4-19f	13,25	27	14	48	9	7	14	
8UEL13MG6	13G	R3/8-19f	13,25	27	15	49	9	9	17	
8UEL13MG8	13G	R1/2-14f	13,25	27	19	54	9	13	22	
8UEL13MG12	13G	R3/4-14f	13,25	27	20	56	9	18	27	

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Embout lisse 24° X Mâle NPT

S EL24D X MNPT

PT294	24D (F)	NPT (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	d1	d2	H	
8UEL6MN4	6L	1/4-18f	6	22	14,5	43,5	3,5	6	14	
8UEL8MN4	8L	1/4-18f	8	22	14,5	43,5	4	6	14	
8UEL10MN4	10L	1/4-18f	10	22	14,5	43,5	5	6	14	
8UEL12MN6	12L	3/8-18f	12	22	15	44,5	9	9	19	
8UEL15MN8	15L	1/2-14f	15	28	19	55	10	10	22	
8UEL16MN8	16S	1/2-14f	16	29	19	56	12	11	22	
8UEL18MN8	18L	1/2-14f	18	31	19	58	14	11	22	
8UEL20MN12	20S	3/4-14f	20	26	19	54,4	16	16,5	27	
8UEL22MN12	22L	3/4-14f	22	26	19	54,5	18	16,5	27	
8UEL25MN16	25S	1"-11,5f	25	26	23,5	59	20	21,5	34	
8UEL30MN20	30S	1"1/4-11,5f	30	27	24,5	63	24	28	45	
8UEL13MN6	13G	3/8-18f	13,25	22	14,8	44,5	9	9	19	
8UEL13MN8	13G	1/2-14f	13,25	22	19	49	9	11	22	
8UEL17MN8	17G	1/2-14f	16,75	24	19	51	11	11	22	
8UEL21MN8	21G	1/2-14f	21,25	25,5	19	51	14	11	22	
8UEL27MN12	27G	3/4-14f	26,75	26	19	54	18	17	30	
8UEL33MN16	33G	1"-11,5f	33,5	27	24	61	24	21,5	34	
8UEL42MN24	42G	1"1/2-11,5f	42,25	30	25	67	31	33,5	50	

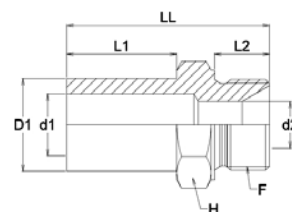
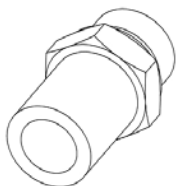
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Embout lisse 24° X Mâle DIN

S EL24D X MDIN

PT475	24D	DIN (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	d1	d2	H	
8UEL16MIC18	16S	M18X1.5	16	24	17	49	12	11	23	

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Embout lisse 24° X Mâle DIN pour bague BS

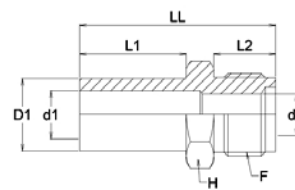
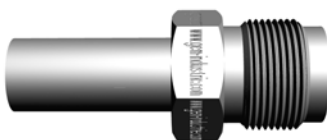
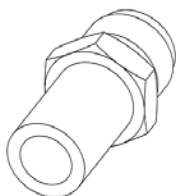


S EL24D X MDINBS

PT342	24D	DINBS (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	d1	d2	H	
8UEL13MD16	13G	M16X1.5	13.25	27	12	49	9	8	22	
8UEL13MD18	13G	M18X1.5	13.25	27	12	49,5	9	10	24	
8UEL13MD20	13G	M20X1.5	13.25	27	14	52.5	9	12	27	
8UEL13MD22	13G	M22X1.5	13.25	27	14	53	9	14,1	27	

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Embout lisse 24° X Mâle Agricole

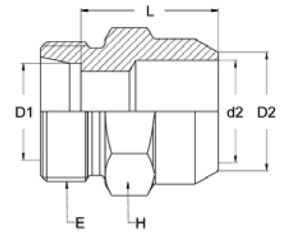
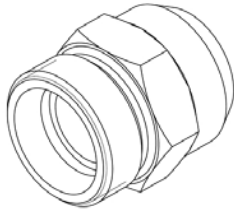


S EL24D X MFARM

PT381	24D	FARM (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	d1	d2	H	
8UEL12MFA18	12L	M18x1.5	12	26	16	50	8	8	19	
8UEL13MFA18	13G	M18X1.5	13,25	27	16	51	8	8	19	
8UEL13MFA24	13G	M24X1.5	13.25	27	18	54	9	13	27	

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle 24° X Extrémité à souder bout à bout non zingué

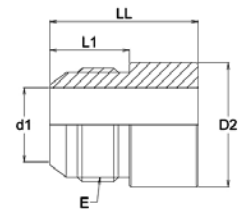
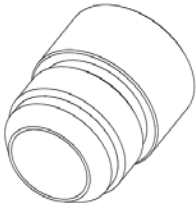


S M24D X BW WZ

PT339	24D (E)	TUBE (D1)	TUBE (D2)	L	d2	H				
8U6LMBW6	M12X1.5	6L	6L	14	4	12				
8U8LMBW8	M14X1.5	8L	8L	16	6	14				
8U10LMBW10	M16X1.5	10L	10L	18	8	17				
8U12LMBW12	M18X1.5	12L	12L	18	10	19				
8U18LMBW18	M26X1.5	18L	18L	23.5	15	27				
8U18LMBW22	M26X1.5	18L	22L	25.5	19	27				
8U22LMBW22	M30X2	22L	22L	28.5	19	32				
8U6SMBW6	M14x1.5	6S	6S	19	4	14				
8U8SMBW8	M16X1.5	8S	8S	21	5	17				
8U10SMBW10	M18x1.5	10S	10S	22.5	7	19				
8U12SMBW12	M20x1.5	12S	12S	24.5	8	22				
8U20SMBW20	M30X2	20S	20S	29.5	16	32				
8U25SMBW25	M36x2	25S	25S	32	20	41				

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Mâle JIC X Extrémité à souder bout à bout non zingué

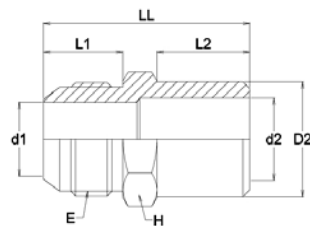
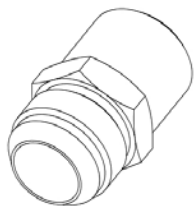


S MJIC X BW WZ

PT250	JIC (E)	BW (D2)	L1	LL	d1					
1OX99032	7/16-20f	12	14	23	4.4					
1OX99034	1/2-20f	12	14	24	6					
1OX99038	9/16-18f	14	14	24	7,5					
1OX99042	3/4-16f	20	16.7	27	9,9					
1OX99046	7/8-14f	22	19,3	30	12,3					
1OX99052	1"1/16-12f	28	21.9	34	15,5					
1OX99054	1"5/16-12f	34	23.1	37	21,5					
1OX35130	1"5/16-12f	25	23	35	21,5					

Seule la partie JIC est prise en compte

Adapteur droit Mâle JIC X Extrémité à souder bout à bout non zingué



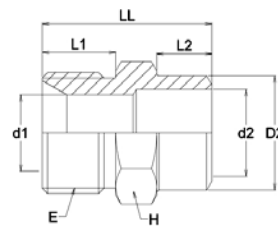
S MJIC X BW WZ

PT298	JIC (E)	BUW (D2)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1EX16050										
1EX17050	9/16-18f	12	14,1	23	44	7,5	7,5	17		
1EX17070	9/16-18f	13,25	14,1	22	43	7,5	7,5	17		
1EX19050	3/4-16f	12	16,7	23	47,5	9,9	8	19		
1EX19080	3/4-16f	16	16,7	24	48,5	9,9	9,9	19		
1EX19090	3/4-16f	16,75	16,7	24	49	9,9	9,9	19		
1EX19100	3/4-16f	18	16,7	24	48,5	9,9	13	19		
1EX22080	7/8-14f	16	19,3	24	51,5	12,3	10	24		
1EX22090	7/8-14f	18	19,3	24	51,5	12,3	12,3	24		
1EX22100	7/8-14f	20	19,3	26	53,5	12,3	12,3	24		
1EX22110	7/8-14f	21,25	19,3	26	53,5	12,3	14,5	22		
1EX27100	1"1/16-12f	20	21,9	26	57	15,5	12	27		
1EX27105	1"1/16-12f	25	21,9	26	57	15,5	15,5	27		
1EX27120	1"1/16-12f	26,75	21,9	26	57	15,5	18	27		
1EX34115	1"5/16-12f	25	23,1	26	59	21,5	16	36		
1EX34130	1"5/16-12f	33,5	23,1	27	60	21,5	25	34		
1EX41140	1"5/16-12f	38	23,1	27	60	21,5	28	41		
1EX45150	1"5/8-12f	42,25	24,3	30	66	27,5	31	46		
1EX50160	1"7/8-12f	48,25	27,5	35	74	33	40	50		
1EX63170	1"7/8-12f	60	27,5	35	77,5	33	40	63		
1EX65180	2"1/2-12f	60	34	35	81	45	40	65		

Seule la partie JIC est prise en compte

BW compatible en EL 24D.

Adapteur droit Mâle BSP X Extrémité à souder bout à bout non zingué



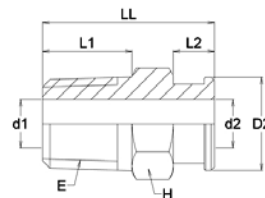
S MBSP X BW WZ

PT284	BSP (E)	BW (D2)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1OX15055	G1/4-19f	14	11	5	22	6	6	17		
1OX18056	G3/8-19f	16	12	6	26	9,5	9,5	17		
1OX27040	G1/2-14f (1)	18	14	10	34	12	12	27		
1OX21057	G1/2-14f	21	14	12	34	11,1	14,5	22		
1OX22058	G1/2-14f	20	14	8	31	12,5	12,5	22		
1OX30064	G5/8-14f (1)	16	16	10	36	14,3	10	30		
1OX27062	G3/4-14f	25	16	10	37	16,7	16,7	27		
1OX35110	G1"-11f	32	19	12	42	21,5	21,5	34		
1OX45115	G1"1/4-11f	41	20	14	46	27,5	27,5	42		
1OX50130	G1"1/2-11f	46	22	16	53	33,3	33,3	50		
1OX60150	G2"-11f	58	25	18	59	46	46	60		

Seule la partie BSP est prise en compte

(1) pour bague BS

Adapteur droit Mâle GAZ Conique X Extrémité à souder bout à bout

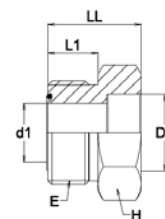
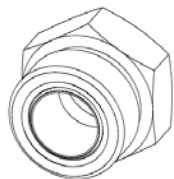


S MR X BW

PT292	R (E)	BW (D2)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1OX26004	R1/4-19f	13.5	13	6	25	7	7	14		
1OX26006	R3/8-19f	17.2	15	6	28	11	11	19		
1OX26008	R1/2-14f	21.3	18	6	31	14	14	22		
1OX26012	R3/4-14f	26.9	20	6	34	19	19	27		
1OX26016	R1"-11f	33.7	22	7	37	24	24	36		
1OX26020	R1"1/4-11f	42.4	25	7	41	31	31	46		
1OX26024	R1"1/2-11f	48.3	25	8	42	37	37	50		
1OX26032	R2"-11f	60.3	29	8	48	47	47	65		

Seule la partie GAZ conique est prise en compte

Adapteur droit Mâle ORFS X Emmanchement à souder

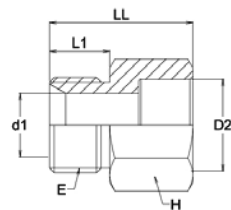
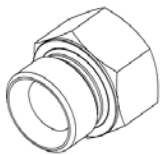


S MORFS X SW

PT257	ORFS (E)	SW (D2)	L1	LL	d1	H				
1FS13005	9/16-18f	6	9,8	22	4,5	17				
1FS13010	9/16-18f	8	9,8	22	4,5	17				
1FS13130	9/16-18f	3/8 (9,52)	9,8	22	4,5	17				
1FS13015	9/16-18f	10	9,8	22	4,5	17				
1FS13020	11/16-16f	10	11,2	23,1	6,5	19				
1FS13025	11/16-16f	12	11,2	23,1	6,5	19				
1FS13145	11/16-16f	1/2 (12,7)	11,2	23,1	6,5	19				
1FS13030	13/16-16f	12	12,8	24,7	9,5	22				
1FS13040	13/16-16f	14	12,8	24,7	9,5	22				
1FS13045	13/16-16f	16 (5/8)	12,8	24,7	9,5	22				
1FS13054	1"-14f	16 (5/8)	15,5	27,4	12,5	27				
1FS13055	1"-14f	18	15,5	31,4	12,5	27				
1FS13175	1"-14f	3/4 (19,23)	15,5	31,4	12,5	27				
1FS13060	1"3/16-12f	18	17	33,7	15,5	32				
1FS13069	1"3/16-12f	20	17	33,7	15,5	32				
1FS13070	1"3/16-12f	22	17	33,7	15,5	32				
1FS13075	1"3/16-12f	25	17	33,7	15,5	32				
1FS13190	1"3/16-12f	1" (25,4)	17	35,2	15,5	32				
1FS13080	1"7/16-12f	25	17,5	37,1	20,5	41				
1FS13085	1"7/16-12f	28	17,5	38,6	20,5	41				
1FS13090	1"7/16-12f	32 (1"1/4)	17,5	38,6	20,5	41				
1FS13095	1"11/16-12f	32 (1"1/4)	17,5	38,6	26	46				
1FS13100	1"11/16-12f	35	17,5	38,6	26	46				
1FS13105	1"11/16-12f	38 (1"1/2)	17,5	38,6	26	46				
1FS13109	2"-12f	35	17,5	38,6	32	55				
1FS13110	2"-12f	38 (1"1/2)	17,5	38,6	32	55				

Seule la partie ORFS est prise en compte

Adapteur droit Mâle BSP pour bague BS X Emmanchement à souder non zingué

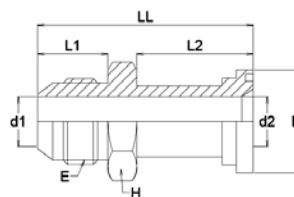
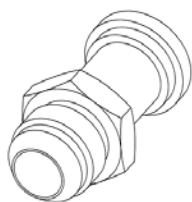


S MBSPBS X SW WZ

PT157	BSPBS (E)	SW (D2)	L1	LL	d1	H				
1OX18054	G1/4-19f	14,1	11	25	4,7	19				
1OX22059	G3/8-19f	17,55	12	26	7,9	22				
1OX27060	G1/2-14f	21,7	14	28	11,1	27				
1OX29065	G5/8-14f	22,9	17	33	14	29				
1OX32070	G3/4-14f	27,05	16	34,5	16,7	32				
1OX40090	G1"-11f	33,8	19	38,5	22,2	41				
1OX50120	G1"1/4-11f	42,5	19	36	27,6	50				
1OX60140	G1"1/2-11f	48,5	20	37	33	60				
1OX70160	G2"-11f	60,5	22	40	42	70				

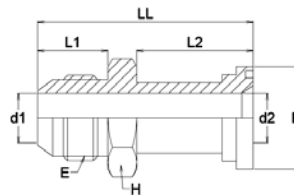
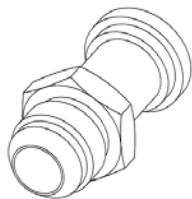
Seule la partie BSP est prise en compte

Adapteur droit Mâle JIC X Collet SAE série 3000

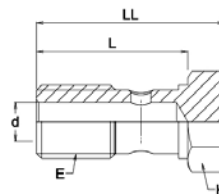
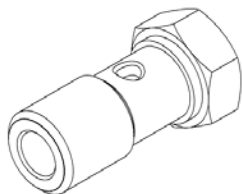


S MJIC X FS3

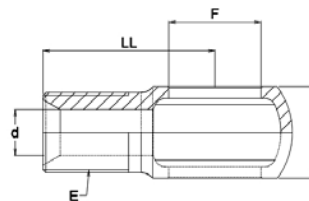
PT428	JIC (E)	SAE (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1FA99040	3/4-16f	1/2	17	13,5	37,5	9,9	9,9	21		
1FA99050	7/8-14f	1/2	19,5	27,5	55	10	10	22		
1FA99060	1"1/16-12f	3/4	22	30,5	62	15	15	27		
1FA99070	1"5/16-12f	1"	23,5	34	66	16	16	36		
1FA99080	1"5/8-12f	1"1/4	24,5	33,5	67	26	26	42		
1FA99090	1"7/8-12f	1"1/2	27	35,5	74	32	32	50		
1FA99100	2"1/2-12f	2"	34	36	85	45	45	65		

Adapteur droit Mâle JIC X Collet SAE série 6000

S MJIC X FS6

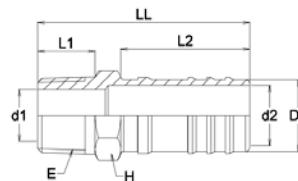
PT428B	JIC (E)	SAE (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H		
1FA99510	7/8-14f	1/2	19,5	32	60	10	10	22		
1FA99520	1"1/16-12f	1/2	22,5	32,5	63,5	10	10	27		
1FA99530	1"1/16-12f	3/4	22	41	72,5	15	15	27		
1FA99540	1"5/16-12f	3/4	23,5	41,5	74	15	15	36		
1FA99550	1"5/16-12f	1"	23	48,5	80,5	20	20	36		
1FA99560	1"5/8-12f	1"	24	48	82	20	20	42		
1FA99570	1"5/8-12f	1"1/4	24	56,5	90,5	26	26	42		
1FA99580	1"7/8-12f	1"1/4	28	39	78,5	33,5	28	54		
1FA99590	1"7/8-12f	1"1/2	27	43	81,5	33	28	50		
1FA99600	2"1/2-12f	2"	34	48,5	97,5	45	45	65		

Adapteur droit Mâle GAZ Cylindrique X Vis creuse de Banjo

S MG X BAJVS

PT296	G (E)	BAJVS	L	LL	D	H				
1DA99011	G1/8-28f	1/8	22	27	4,5	14				
1DA99013	G1/4-19f	1/4	26	33	5	19				
1DA99017	G3/8-19f	3/8	33	41	9	22				
1DA99021	G1/2-14f	1/2	38	47	12,3	27				
1DA99025	G3/4-14f	3/4	46	56	15,5	32				

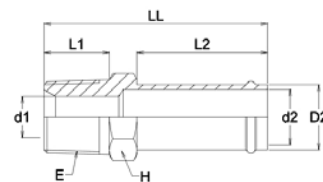
Adapteur droit Mâle BSP X Corps de Banjo

S MBSP X BAJCP

PT222	BSP (E)	BAJCP (F)	L	LL	D					
1DA99010	G1/8-28f	1/8	12	20	3.5					
1DA99012	G1/4-19f	1/4	14	25	4.7					
1DA99016	G3/8-19f	3/8	17	29	7.9					
1DA99020	G1/2-14f	1/2	22	35	11.1					
1DA99024	G3/4-14f	3/4	28	38	16.7					

Adapteur droit Mâle GAZ Conique X Queue Cannelée

S MR X HOSN

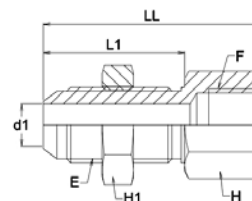
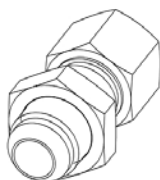
PT264	R (E)	HOSN (D2)	L1	L2	LL	d1	d2	H	FORME	
1QG14050	R1/8-28f	6	10	25	41	4,5	4,5	12	W	
1QG14060	R1/4-19f	6	14	25	45	7	4,5	14	W	
1QG17070	R1/4-19f	8	14	26	47	6	6	14	W	
1QG14080	R1/4-19f	10	14	32	52	7	7	14	W	
1QG17090	R1/4-19f	13	14	34	55	7	10	17	W	
1QG17110	R3/8-19f	6	15	25	47	10	4,5	17	W	
1QG19100	R3/8-19f	8	15	26	48	10	6	17	W	
1QG17100	R3/8-19f	10	15	32	54	10	8	17	W	
1QG19120	R3/8-19f	13	15	34	56	10	10	17	W	
1QG19130	R3/8-19f	16	15	38	60	10	13	19	W	
1QG22140	R1/2-14f	12,5	19	34	61	13	10	22	W	
1QG22150	R1/2-14f	16	19	38	65	13	13	22	W	
1QG22160	R1/2-14f	19	19	41	68	13	16	22	W	
1QG27140	R3/4-14f	13	27.1	34	63	18	10	27	W	
1QG30170	R3/4-14f	16	20	38	67	18	13	27	W	
1QG30180	R3/4-14f	19	20	41	70	18	16	27	W	
1QG30190	R3/4-14f	25	20	45	74	18	21	27	W	
1QG36200	R1"-11f	25	24	45	79	24	21	36	W	
1QG36210	R1"-11f	32	24	48	82	24	28	36	W	
1QG46210	R1"1/4-11f	32	25	48	85	31	28	46	W	
1QG45200	R1"1/4-11f	39	25	53	90	31	31	46	W	
1QG50220	R1"1/4-11f	32	25	48	85	38	28	50	W	
1QG50230	R1"1/2-11f	38	25	53	90	33	33	50	W	
1QG63240	R2"-11f	50	30	66	111	44	44	65	W	
1QG77250	R2"1/2-11f	63,5	36	85	141	56	56	80	W	

Seule la partie GAZ conique est prise en compte

Adapteur droit Mâle NPT X Queue Cannelée

S MNPT X HOSN

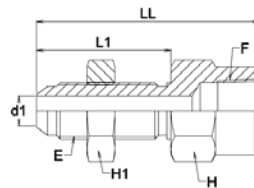
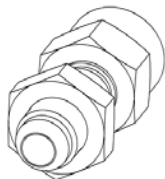
PT299	NPT (E)	HOSN (D2)	L1	L2	LL	d1	d2	H	FORME	
1QH12050	1/8-27f	8	10	38	53	5	6	12	X	
1QH14070	1/4-18f	8	14,2	26	47,2	6	6	14	W	
1QH14080	1/4-18f	10	14,5	34	55,5	6	6	14	Z	
1QH19101	3/8-18f	12,7	15	22	44,5	9	9	19	Z	
1QH22110	3/8-18f	16	14,5	38	59,5	10,5	13,5	22	X	
1QH22200	1/2-14f	10,5	19	34	61	11	6	22	Z	
1QH22120	1/2-14f	13	19	34	61	11	10	22	W	
1QH22130	1/2-14f	19	19	38	65	12	16	22	X	
1QH27050	3/4-14f	19	19	41	69	16	16	27	Z	
1QH32150	3/4-14f	25	19	45	73,5	16,5	21	30	X	
1QH34190	1"-11,5f	19	24	41	75	21,5	16	36	Z	
1QH36160	1"-11,5f	25	24	38	71,5	21,5	22	34	X	
1QH45170	1"1/4-11,5f	25	24,5	38	72	28	20	45	X	
1QH45180	1"1/4-11,5f	38	24,5	53	89	28	33	45	W	
1QH95200	2"-11,5f (1)	50	26,2	66	107	44	44	65	X	

(1) Moleté.

Adapteur droit Mâle cloison JIC + Contre-Ecrou X Femelle GAZ Cylindrique

S MBHJIC + LN X FG

PT172	JIC (E)	G (F)	L1	LL	d1	H	H1			
1CF21080	3/4-16f	G3/8-19f	37,6	57,6	9,9	24	24			
1CF21090	3/4-16f	G1/2-14f	37,6	62	9,9	27	24			
1CF27110	7/8-14f	G3/8-19f	41,1	60	12,3	30	30			
1CF27120	7/8-14f	G1/2-14f	41,1	65,1	12,3	30	30			

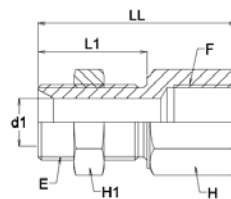
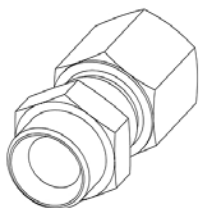
Adapteur droit Mâle cloison JIC Contre-Ecrou X Femelle NPT



S MBHJIC LN X FNPT

PT430	JIC (E)	NPT (F)	L1	LL	d1	H	H1			
1CR16060	7/16-20f	1/8-27f	31,5	47,5	4,4	17	17			
1CR19064	7/16-20f	1/4-18f	31,5	50,5	4,4	19	17			
1CR19066	9/16-18f	1/4-18f	33,5	52,5	7,5	22	22			
1CR24104	3/4-16f	3/8-18f	37,6	58,5	9,9	24	24			
1CR30130	7/8-14f	1/2-14f	41,1	66	12,3	30	30			
1CR36140	1"1/16-12f	3/4-14f	45,4	70,5	15,5	36	36			
1CR46150	1"1/16-12f	1"-11,5f	45,4	76,5	15,5	41	36			
1CR46160	1"5/16-12f	1"-11,5f	45,4	76,5	21,5	41	41			

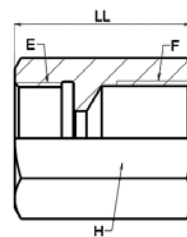
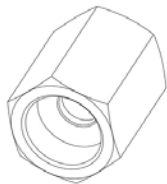
Adapteur droit Mâle cloison BSP X Femelle GAZ Conique



S MBHBSP X FR

PT415	BSP (E)	R (F)	L1	LL	d1	H	H1			
1AQ19055	G1/4-19f	R1/4-19f	29	48	4,7	19	19			
1AQ22094	G3/8-19f	R3/8-19f	31	52,5	7,9	22	22			
1AQ22096	G1/2-14f	R1/2-14f	34	55,5	11,1	27	27			
1AQ22098	G1"-11f	R1"-11f	41	68	22,2	41	41			

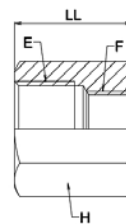
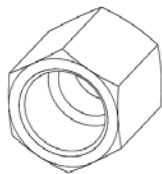
Adapteur droit Femelle ORFS X Femelle GAZ Cylindrique



S FORFS X FG

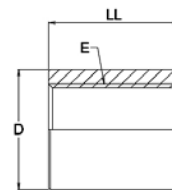
PT301	ORFS (E)	G (F)	LL	H						
1FS71004	9/16-18f	G1/4-19f	29	19						
1FS71006	11/16-16f	G3/8-19f	31	22						
1FS71008	13/16-16f	G1/2-14f	37	27						
1FS71108	1"-14f	G1/2-14f	39	30						
1FS71112	1"-14f	G3/4-14f	41	32						
1FS71210	1"3/16-12f	G5/8-14f	40.5	36						
1FS71212	1"3/16-12f	G3/4-14f	42.5	36						
1FS71616	1"7/16-12f	G1"-11f	48	41						

Adapteur droit Femelle GAZ Cylindrique X Femelle GAZ Cylindrique

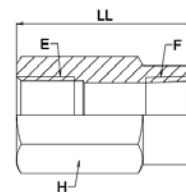
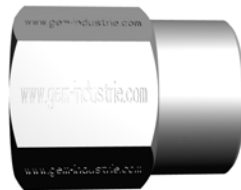
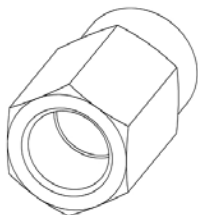


S FG X FG

PT128	G (E)	G (F)	LL	H						
1MG14050	G1/8-28f	G1/8-28f	20	14						
1MG17510	G1/4-19f	G1/8-28f	24	19						
1MG17060	G1/4-19f	G1/4-19f	25	19						
1MG21520	G3/8-19f	G1/4-19f	27	22						
1MG21070	G3/8-19f	G3/8-19f	27	22						
1MG27530	G1/2-14f	G1/4-19f	33	27						
1MG27540	G1/2-14f	G3/8-19f	32	27						
1MG27080	G1/2-14f	G1/2-14f	35	27						
1MG32550	G3/4-14f	G1/2-14f	36	32						
1MG32090	G3/4-14f	G3/4-14f	40	32						
1MG41560	G1"-11f	G3/4-14f	45	41						
1MG41100	G1"-11f	G1"-11f	45	41						
1MG50570	G1"1/4-11f	G3/4-14f	45	50						
1MG50580	G1"1/4-11f	G1"-11f	50	50						
1MG50110	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	50	50						
1MG60090	G1"1/2-11f	G3/4-14f	54	55						
1MG60100	G1"1/2-11f	G1"-11f	52	55						
1MG60110	G1"1/2-11f	G1"1/4-11f	52	55						
1MG60120	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	55	55						
1MG70122	G2"-11f	G3/4-14f	45	70						
1MG70126	G2"-11f	G1"1/4-11f	57	70						
1MG70128	G2"-11f	G1"1/2-11f	59	70						
1MG70130	G2"-11f	G2"-11f	60	70						

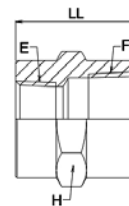
Adapteur droit Femelle GAZ Cylindrique X Femelle GAZ Cylindrique à souder non zingué

S FG X FG WELD WZ

PT242	G (E)	WELD (D)	LL							
1OX99002	G1/8-28f	20	14							
1OX99004	G1/4-19f	20	25							
1OX99006	G3/8-19f	25	30							
1OX99008	G1/2-14f	30	35							
1OX99012	G3/4-14f	38	40							
1OX99016	G1"-11f	45	40							
1OX99022	G1"1/4-11f	55	45							
1OX99024	G1"1/2-11f	62	48							

Adapteur droit Femelle GAZ Cylindrique X Femelle NPT

S FG X FNPT

PT247	G (E)	NPT (F)	LL	H						
1MZ16150	G1/8-28f	1/8-27f	20,5	16						
1MZ24160	G3/8-19f	3/8-18f	29	22						
1MZ24170	G1/2-14f	1/2-14f	38	30						
1MZ24180	G1"-11f	1"-11f	51	41						

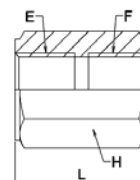
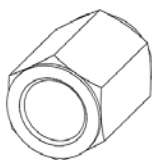
Adapteur droit Femelle NPT X Femelle NPT



S FNPT X FNPT

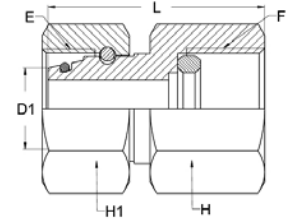
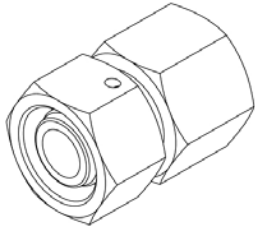
PT150	NPT (E)	NPT (F)	LL	H						
1MH16050	1/8-27f	1/8-27f	19	16						
1MH19510	1/8-27f	1/4-18f	23.4	19						
1MH19060	1/4-18f	1/4-18f	28.7	19						
1MH24520	1/4-18f	3/8-18f	28.4	22						
1MH29520	1/4-18f	1/2-14f	32.3	29						
1MH24070	3/8-18f	3/8-18f	28.7	22						
1MH29530	3/8-18f	1/2-14f	32.5	29						
1MH29080	1/2-14f	1/2-14f	38.1	29						
1MH36540	1/2-14f	3/4-14f	38.6	36						
1MH36090	3/4-14f	3/4-14f	38.9	36						
1MH46550	3/4-14f	1"-11,5f	42.2	41						
1MH46100	1"-11,5f	1"-11,5f	48	41						
1MH54110	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	49	50						
1MH63120	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	49	60						
1MH77130	2"-11,5f	2"-11,5f	49.8	75						

Adapteur droit Femelle ISO X Femelle ISO



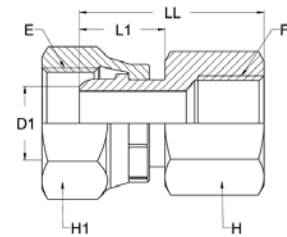
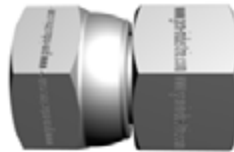
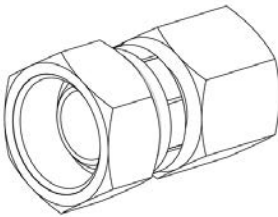
S FISO X FISO

PT166	ISO (E)	ISO (F)	L	H						
1IF19040	M14X1.5	M14X1.5	30	19						
1IF21050	M16X1.5	M16X1.5	29	22						
1IF23060	M18X1.5	M18X1.5	29	24						
1IF26070	M22X1.5	M22X1.5	30.5	27						

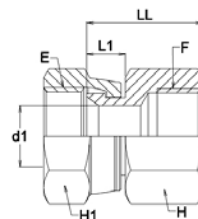
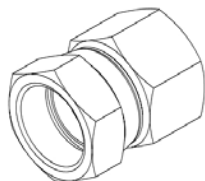
Adapteur droit Femelle tournant 24° + Joint torique X Femelle BSP Manomètre

S FS24D +OR X FBSP MANO

PT163	24D (E)	BSPS (F)	TUBE (D1)	L	H	H1				
8UFT8LFBK4	M14X1.5	G1/4-19f	8L	35,5	19	17				
8UFT10LFBK4	M16X1.5	G1/4-19f	10L	36	19	19				
8UFT12LFBK4	M18X1.5	G1/4-19f	12L	36	19	22				
8UFT6SFBK4	M14X1.5	G1/4-19f	6S	35,5	19	17				
8UFT8SFBK4	M16X1.5	G1/4-19f	8S	35,5	19	19				
8UFT10SFBK4	M18X1.5	G1/4-19f	10S	36	19	22				
8UFT12SFBK4	M20X1.5	G1/4-19f	12S	39	19	24				

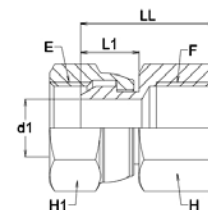
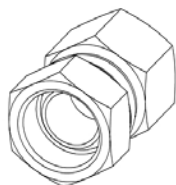
DKI = Joint métallique

Adapteur droit Femelle tournant 24° X Femelle GAZ Cylindrique

S FS24D X FG

PT464	24D (E)	G (F)	TUBE (D1)	L1	LL	H	H1			
8UFT13GFB4	M20X1.5	G1/4-19f	13G	14,5	34,5	19	27			
8UFT13GFB8	M20X1.5	G1/2-14f	13G	14,5	40	27	27			
8UFT13GFB12	M20X1.5	G3/4-14f	13G	14,5	44	32	27			

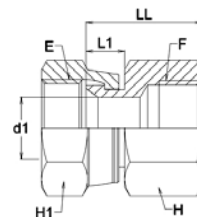
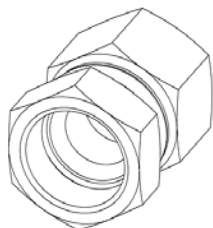
Adapteur droit Femelle tournant JIC X Femelle GAZ Cylindrique

S FSJIC X FG

PT134	JIC (E)	G (F)	L1	LL	d1	H	H1			
1DC17125	7/16-20f	G1/4-19f	8,5	29,5	4,4	19	14			
1DC17126	1/2-20f	G1/4-19f	8,5	29,5	6	19	17			
1DC21273	9/16-18f	G3/8-19f	9,5	30,5	7,5	22	19			
1DC27290	3/4-16f	G1/2-14f	10,5	36,5	9,9	27	22			
1DC27300	7/8-14f	G1/2-14f	11,5	36,5	12,3	27	27			
1DC32310	1"1/16-12f	G3/4-14f	13,5	41	15,5	32	32			
1DC41448	1"5/16-12f	G1"-11f	13,5	48,5	21,5	41	41			

Adapteur droit Femelle tournant BSP X Femelle GAZ Cylindrique

S FSBSP X FG

PT176	BSP (E)	G (F)	L1	LL	d1	H	H1			
1DA14075	G1/8-28f	G1/8-28f	10.2	26	3.5	14	14			
1DA17080	G1/4-19f	G1/4-19f	11.3	31,5	4,7	19	19			
1DA21150	G3/8-19f	G3/8-19f	12.5	33	7,9	22	22			
1DA27250	G1/2-14f	G1/2-14f	15	41	11,1	27	27			
1DA27370	G3/4-14f	G1/2-14f	15	42	16,7	27	32			
1DA32180	G3/4-14f	G3/4-14f	17.8	45	16,7	32	32			
1DA41440	G1"-11f	G1"-11f	19.5	54	22,2	41	41			
1DA50890	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	21.4	56	28,6	50	50			
1DA60100	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	22	61	33,3	55	55			
1DA70910	G2"-11f	G2"-11f	22.9	63	46	70	70			

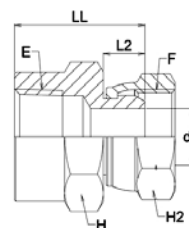
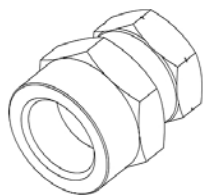
Adapteur droit Femelle tournant JIC X Femelle NPT



S FSJIC X FNPT

PT431	JIC (E)	NPT (F)	L1	LL	d1	H	H1			
1DC29350	7/8-14f	1/2-14f	11.5	35.5	12.3	30	27			
1DC29360	7/8-14f	3/4-14f	11.5	37.5	12.3	36	27			
1DC32160	1"1/16-12f	1"-11,5f	13.5	46	15.5	41	32			
1DC46410	1"5/16-12f	1"-11,5f	13.5	44.5	21.5	41	41			

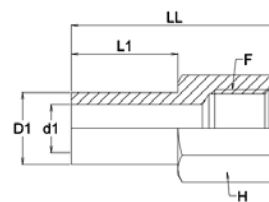
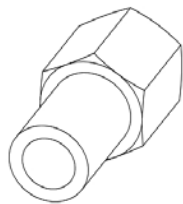
Adapteur droit Femelle NPT X Femelle tournant NPSM



S FNPT X FSNPSM

PT362	NPT (E)	NPSM (F)	L2	LL	d2	H	H2			
1DH16410	1/8-27f	1/8-27f	10	23,5	4	16	14			
1DH19420	1/4-18f	1/4-18f	12,1	31,5	5,6	19	17			
1DH19426	1/4-18f	3/8-18f	12,6	33	8,7	19	22			
1DH24430	3/8-18f	3/8-18f	12,6	34	8,7	22	22			
1DH24436	3/8-18f	1/2-14f	13	34	11,9	22	27			
1DH29440	1/2-14f	1/2-14f	13	38	11,9	30	27			
1DH36450	3/4-14f	3/4-14f	15,5	44	16,3	36	32			
1DH46460	1"-11,5f	3/4-14f	15,5	51,5	16,3	41	32			
1DH46470	1"-11,5f	1"-11,5f	15,5	51,5	21,4	41	38			
1DH54200	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	18,8	51,5	29	50	50			
1DH63210	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	21,5	55	34,5	60	55			
1DH77230	2"-11,5f	2"-11,5f	22,5	57	46,1	75	70			

Adapteur droit Embout lisse 24° X Femelle SAE

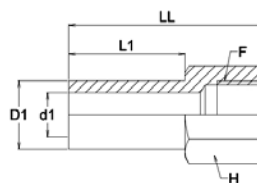
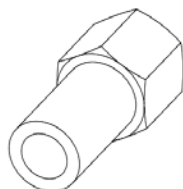


S EL24D X FSAE

PT402	24D	SAE (F)	TUBE (D1)	L1	LL	d1	H			
8UEL13FS2	13G	3/8-24f	13.25	27	37	9	14			
8UEL13FS5	13G	1/2-20f	13.25	27	39	9	17			
8UEL13FS8	13G	3/4-16f	13.25	27	51	8	24			

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

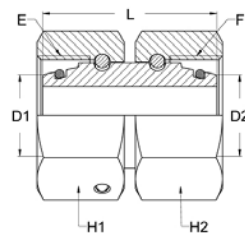
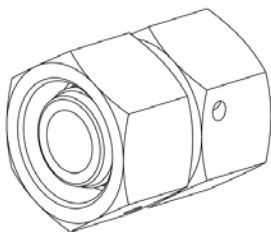
Adapteur droit Embout lisse 24° X Femelle GAZ Cylindrique



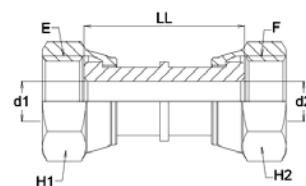
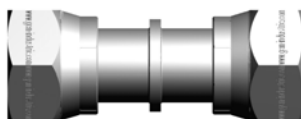
S EL24D X FG

PT401	24D	G (F)	TUBE (D1)	L1	LL	d1	H			
8UEL13FBS6	13G	G3/8-19f	13.25	27	47	9	22			
8UEL13FBS8	13G	G1/2-14f	13.25	27	53	9	27			

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

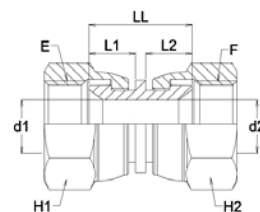
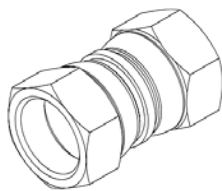
Adapteur droit Femelle tournant 24° X Femelle tournant 24° + Joint torique

S FS24D X FS24D +OR

PT354	24D (E,F)	D1, D2	L	H1,H2						
8UFT6L	M12X1.5	6L	32	14						
8UFT8L	M14X1.5	8L	32	17						
8UFT10L	M16X1.5	10L	34.5	19						
8UFT12L	M18X1.5	12L	36	22						
8UFT15L	M22X1.5	15L	38	27						
8UFT18L	M26X1.5	18L	38	32						
8UFT22L	M30X2	22L	42.5	36						
8UFT28L	M36X2	28L	46	46						
8UFT35L	M45X2	35L	48	50						
8UFT42L	M52X2	42L	52	60						
8UFT6S	M14X1.5	6S	32	17						
8UFT8S	M16X1.5	8S	33.5	19						
8UFT10S	M18X1.5	10S	36.5	22						
8UFT12S	M20X1.5	12S	37.5	24						
8UFT14S	M22X1.5	14S	39	27						
8UFT16S	M24X1.5	16S	39	30						
8UFT20S	M30X2	20S	46	36						
8UFT25S	M36X2	25S	46	46						
8UFT30S	M42X2	30S	52	50						
8UFT38S	M52X2	38S	52	60						

Adapteur droit Femelle tournant ORFS X Femelle tournant ORFS

S FSORFS X FSORFS

PT197	ORFS (E)	ORFS (F)	LL	d1	d2	H1	H2			
1FS70001	9/16-18f	9/16-18f	34	4	4	19	19			
1FS70005	11/16-16f	11/16-16f	41	6,5	6,5	22	22			
1FS70010	13/16-16f	13/16-16f	45	9	9	24	24			
1FS70015	1"-14f	1"-14f	53	11,5	11,5	30	30			
1FS70020	1"3/16-12f	1"3/16-12f	56	14	14	36	36			
1FS70025	1"7/16-12f	1"7/16-12f	60	20	20	41	41			
1FS70030	1"11/16-12f	1"11/16-12f	60	26	26	50	50			
1FS70035	2"-12f	2"-12f	61	32	32	60	60			

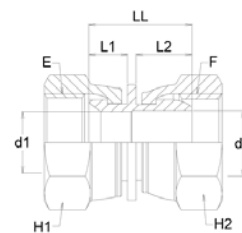
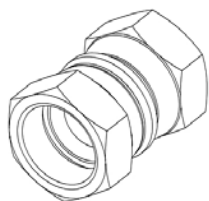
Adapteur droit Femelle tournant JIC X Femelle tournant JIC



S FSJIC X FSJIC

PT130	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H1	H2	
1DC12810	7/16-20f	7/16-20f	8,5	8,5	19	4,4	4,4	14	14	
1DC14812	7/16-20f	1/2-20f	8,5	8,5	19	4,4	6	14	17	
1DC14822	7/16-20f	9/16-18f	8,5	9,5	20	4,4	7,5	14	19	
1DC14820	1/2-20f	1/2-20f	8,5	8,5	19	6	6	17	17	
1DC14824	1/2-20f	9/16-18f	8,5	9,5	20	6	7,5	17	19	
1DC14830	9/16-18f	9/16-18f	9,5	9,5	21	7,5	7,5	19	19	
1DC16835	3/4-16f	9/16-18f	10,5	9,5	22	9,9	7,5	22	19	
1DC16840	3/4-16f	3/4-16f	10,5	10,5	23	9,9	9,9	22	22	
1DC21842	3/4-16f	7/8-14f	10,5	11,5	25	9,9	12,3	22	27	
1DC27842	3/4-16f	1"1/16-12f	10,5	13,5	27	9,9	15,5	22	32	
1DC21850	7/8-14f	7/8-14f	11,5	11,5	26	12,3	12,3	27	27	
1DC27844	7/8-14f	1"1/16-12f	11,5	13,5	28	12,3	15,5	27	32	
1DC27860	1"1/16-12f	1"1/16-12f	13,5	13,5	30	15,5	15,5	32	32	
1DC30862	1"1/16-12f	1"3/16-12f	13,5	13,5	30	15,5	18	32	36	
1DC32862	1"1/16-12f	1"5/16-12f	13,5	13,5	30	15,5	21,5	32	41	
1DC32870	1"5/16-12f	1"5/16-12f	13,5	13,5	30	21,5	21,5	41	41	
1DC45880	1"5/8-12f	1"5/8-12f	15,5	15,5	35	27,5	27,5	50	50	
1DC50890	1"7/8-12f	1"7/8-12f	16	16	36	33	33	55	55	
1DC70474	2"1/2-12f	2"1/2-12f	16,5	16,5	38	45	45	75	75	

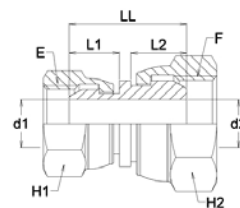
Adapteur droit Femelle tournant JIC X Femelle tournant BSP



S FSJIC X FSBSP

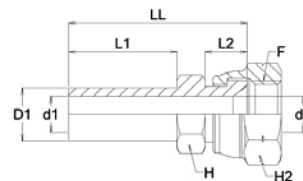
PT275	JIC (E)	BSP (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H1	H2	
1DD17820	7/16-20f	G1/4-19f	8,5	11,3	21,8	4,4	4,4	14	19	
1DD21840	7/16-20f	G3/8-19f	8,5	12,5	23	4,4	7,1	14	22	
1DD17825	1/2-20f	G1/4-19f	8,5	11,3	21,8	6	4,5	17	19	
1DD17830	9/16-18f	G1/4-19f	9,5	11,3	22,8	7,5	4,5	19	19	
1DD21835	9/16-18f	G3/8-19f	9,5	12,5	24	7,1	7,1	19	22	
1DD27860	9/16-18f	G1/2-14f	9,5	15	27,5	7,5	9,7	19	27	
1DD21845	3/4-16f	G3/8-19f	10,5	12,5	25	9,9	7,1	22	22	
1DD21855	3/4-16f	G1/2-14f	10,5	15	28,5	9,7	9,7	22	27	
1DD32885	3/4-16f	G3/4-14f	10,5	17,8	31,3	9,9	15,5	22	32	
1DD21850	7/8-14f	G3/8-19f	11,5	12,5	27	12,3	7,1	27	22	
1DD27865	7/8-14f	G1/2-14f	11,5	15	29,5	12,3	9,7	27	27	
1DD29875	7/8-14f	G5/8-14f	11,5	14,3	28,8	12	12	27	30	
1DD27870	1"1/16-12f	G1/2-14f	13,5	15	31,5	15,5	9,7	32	27	
1DD32880	1"1/16-12f	G3/4-14f	13,5	17,8	34,3	15,5	15,5	32	32	
1DD42890	1"5/16-12f	G1"-11f	13,5	19,5	37	20,4	20,4	41	41	

Adapteur droit Femelle tournant BSP X Femelle tournant BSP



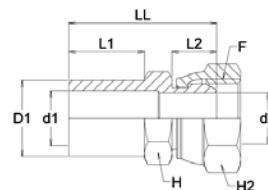
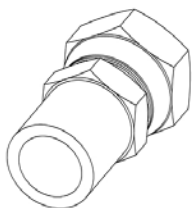
S FSBSP X FSBSP

PT129	BSP (E)	BSP (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H1	H2	
1DA14810	G1/8-28f	G1/8-28f	10,2	10,2	22,5	3,5	3,5	14	14	
1DA14812	G1/8-28f	G1/4-19f	10,2	11,3	23,5	3,5	3,5	14	19	
1DA14814	G1/8-28f	G3/8-19f	10,2	12,5	25	3,5	7,1	14	22	
1DA17820	G1/4-19f	G1/4-19f	11,3	11,3	24,5	4,7	4,7	19	19	
1DA21825	G1/4-19f	G3/8-19f	11,3	12,5	26	4,7	7,9	19	22	
1DA27830	G1/4-19f	G1/2-14f	11,3	15	29,5	4,5	9,7	19	27	
1DA32840	G1/4-19f	G3/4-14f	11,3	17,8	32	4,5	15,5	19	32	
1DA21830	G3/8-19f	G3/8-19f	12,5	12,5	27	7,9	7,9	22	22	
1DA27835	G3/8-19f	G1/2-14f	12,5	15	30,5	7,9	11,1	22	27	
1DA29830	G3/8-19f	G5/8-14f	12,5	14,3	30	7,1	12	22	30	
1DA32845	G3/8-19f	G3/4-14f	12,5	17,8	33,5	7,1	15,5	22	32	
1DA27840	G1/2-14f	G1/2-14f	15	15	33	11,1	11,1	27	27	
1DA29840	G1/2-14f	G5/8-14f	15	14,3	32,5	9,7	12	27	30	
1DA32150	G1/2-14f	G3/4-14f	15	17,8	36	11,1	16,7	27	32	
1DA42863	G1/2-14f	G1"-11f	15	19,5	38,5	11,1	22,2	27	41	
1DA29850	G5/8-14f	G5/8-14f	14,3	14,3	31,5	14,3	14,3	30	30	
1DA32855	G5/8-14f	G3/4-14f	14,3	17,8	35	12	15,5	30	32	
1DA32860	G3/4-14f	G3/4-14f	17,8	17,8	38,5	16,7	16,7	32	32	
1DA42865	G3/4-14f	G1"-11f	17,8	19,5	41,5	16,7	22,2	32	41	
1DA42870	G1"-11f	G1"-11f	19,5	19,5	43	22,2	22,2	41	41	
1DA50875	G1"-11f	G1"1/4-11f	19,5	21,4	45	20,4	26	41	50	
1DA54885	G1"-11f	G1"1/2-11f	19,5	22	45,5	22,2	33,3	41	55	
1DA50880	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	21,4	21,4	47	28,6	28,6	50	50	
1DA54890	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	22	22	48	33,3	33,3	55	55	
1DA70900	G2"-11f	G2"-11f	22,9	22,9	50	46	46	70	70	

Adapteur droit Embout lisse 24° X Femelle tournant JIC

S EL24D X FSJIC

PT285	24D	JIC (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2
8UEL10TJ5	10L	1/2-20f	10L	25	8,5	39,5	6	6	12	17
8UEL13TJ6	13G	9/16-18f	13,25	27	9,5	43,5	9	7,5	14	19
8UEL13TJ8	13G	3/4-16f	13,25	27	10,5	44,5	9	9	17	22
8UEL13TJ10	13G	7/8-14f	13,25	27	11,5	46,5	9	12,3	22	27
8UEL17TJ10	17G	7/8-14f	16,75	29	11,5	48,5	11	11	22	27
8UEL21TJ12	21G	1"1/16-12f	21,25	31	13,5	53,5	14	14	27	32
8UEL27TJ12	27G	1"1/16-12f	26,75	32	13,5	54,5	18	15,5	27	32
8UEL33TJ16	33G	1"5/16-12f	33,5	33	13,5	56,5	24	21,5	34	41

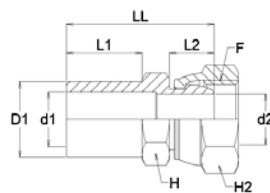
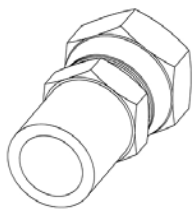
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Embout lisse 24° X Femelle tournant BSP

S EL24D X FSBSP

PT403	24D	BSPBS (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2
8UEL10TBS4	10L	G1/4-19f	10	25	11,3	42,5	4,5	4,5	12	19
8UEL13TBS6	13G	G3/8-19f	13,25	27	12,5	46,5	7,1	7,1	16	22
8UEL17TBS8	17G	G1/2-14f	16,75	29	15	52	9,7	9,7	22	27
8UEL27TBS12	27G	G3/4-14f	26,75	32	17,8	59	18	15,5	27	32
8UEL33TBS16	33G	G1"-11f	33,5	33	19,5	62,5	24	20,4	34	41

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Embout lisse 24° X Femelle tournant DIN

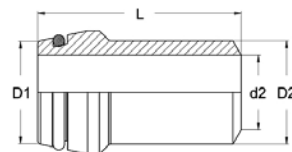
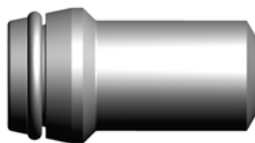
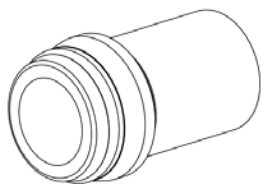


S EL24D X FSDIN

PT404	24D	DIN (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	d1	d2	H	H2
8UEL13TD16	13G	M16X1.5	13.25	27	15	49	9	6	14	19
8UEL13TD18	13G	M18X1.5	13.25	27	15	49	8	8	16	22
8UEL13TD22	13G	M22x1.5	13.25	27	15,5	50,5	9	9	19	27
8UEL17TD22	17G	M22X1.5	16.75	29	15,5	52,5	10	10	19	27
8UEL21TD26	21G	M26X1.5	21.25	31	16,5	56,5	14	14	27	32

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

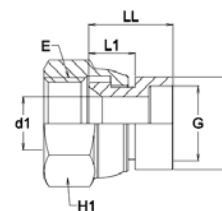
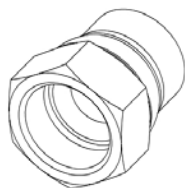
Adapteur droit Femelle tournant 24° X Extrémité à souder bout à bout 24° non zingué



S FS24D X BW24D WZ

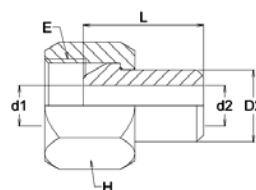
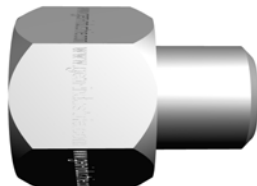
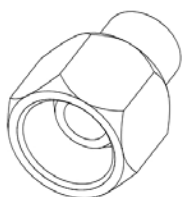
PT337	24D	TUBE (D1)	TUBE (D2)	L	d2					
8BW6L1.5	M12X1.5	6L	6L	30,5	3					
8BW8L2.0	M14X1.5	8L	8L	30	5					
8BW10L2.0	M16X1.5	10L	10L	32	7					
8BW12L2.0	M18X1.5	12L	12L	31	8					
8BW15L2.0	M22X1.5	15L	15L	34	10					
8BW18L2.0	M26X1.5	18L	18L	35,5	13					
8BW22L2.0	M30X2	22L	22L	38	17					
8BW28L2.5	M36X2	28L	28L	40,5	23					
8BW6S1.5	M14X1.5	6S	6S	30	2,5					
8BW8S2.0	M16X1.5	8S	8S	30,5	4					
8BW10S1.0	M18X1.5	10S	10S	32	6					
8BW12S1.5	M20X1.5	12S	12S	32	8					
8BW16S1.5	M24X1.5	16S	16S	38	11					
8BW20S2.0	M30X2	20S	20S	44,5	14					

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Adapteur droit Femelle tournant JIC X Extrémité à souder bout à bout + Emmanchement à souder non zingué

S FSJIC X BW + SW WZ

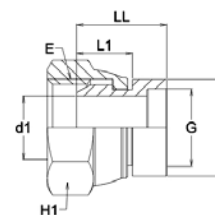
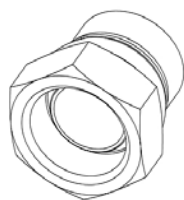
PT290	JIC (E)	BW	SW	L1	LL	d1	H1			
1OX25004	7/16-20f	9.52	6.35	8,5	15,5	4,4	14			
1OX25005	1/2-20f	12.7	9.52	8,5	16,5	6	17			
1OX25006	9/16-18f	13.25	8.0	9,5	17,5	5,5	19			
1OX25008	3/4-16f	17.2	14.1	10,5	18,5	9,9	22			
1OX25010	7/8-14f	21.3	17.55	11,5	19,5	12,3	27			
1OX25012	1"1/16-12f	26.9	21.7	13,5	24,5	15,5	32			
1OX25016	1"5/16-12f	33.7	27.05	13,5	25,5	21,5	41			
1OX25020	1"5/8-12f	42.4	33.8	15,5	29,5	27,5	50			
1OX25024	1"7/8-12f	48.3	42.55	16	32	33	55			
1OX25032	2"1/2-12f	60.3	48.65	16,5	32,5	45	75			

Seule la partie JIC est prise en compte

Adapteur droit Femelle tournant BSP X Extrémité à souder bout à bout non zingué

S FSBSP X BW WZ

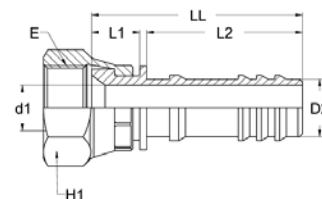
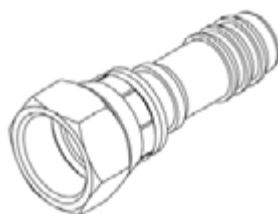
PT220	BSP (E)	BW (D2)	L	d1	d2	H				
1OX99010	G1/4-19f	09	28	4.5	4.5	19				
1OX99020	G3/8-19f	12	29	7.1	7.1	22				
1OX99030	G1/2-14f	16	30	9.7	9.7	27				
1OX99040	G3/4-14f	20	32	15.5	15.5	32				
1OX99050	G1"-11f	26	34	20.4	20.4	41				
1OX99060	G1"1/4-11f	33	39	26	26	50				
1OX99070	G1"1/2-11f	40	48	30.8	30.8	55				
1OX99080	G2"-11f	50	48	43.5	43.5	70				

Seule la partie BSP est prise en compte

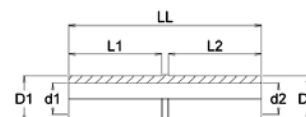
Adapteur droit Femelle tournant BSP X Extrémité à souder bout à bout + Emmanchement à souder non zingué

S FSBSP X BW + SW WZ

PT291	BSP (E)	BW (F)	SW (G)	L1	LL	d1	H1			
1OX28004	G1/4-19f	13.3	8	11,3	19,5	4,7	19			
1OX28006	G3/8-19f	17.2	14.1	12,5	20,5	7,9	22			
1OX28008	G1/2-14f	21.3	17.6	15	23	11,1	27			
1OX28012	G3/4-14f	26.9	21.7	17,8	27,8	16,7	32			
1OX28016	G1"-11f	33.7	27.1	19,5	31,5	22,2	41			
1OX28020	G1"1/4-11f	42.4	33.8	21,4	35,4	28,6	50			
1OX28024	G1"1/2-11f	48.3	42.6	22	38	33,3	55			
1OX28032	G2"-11f	60.3	48.7	22,9	39	46	70			

Seule la partie BSP est prise en compte

Adapteur droit Femelle tournant JIC X Queue Cannelée

S FSJIC X HOSN

PT451	JIC (E)	HOSN	L1	L2	LL	d1	d2	H1		
1QZ95110	9/16-18f	10	9.5	32	43.5	7.5	7.5	19		

Adapteur droit Embout lisse 24° X Embout lisse 24°

S EL24D X EL24D

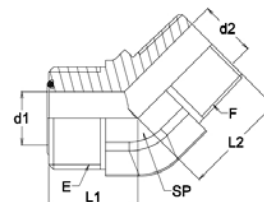
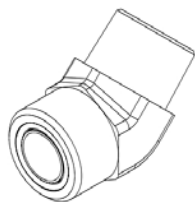
PT341	24D	24D	TUBE (D1)	TUBE (D2)	L1	L2	LL	d1	d2	
8UEL12EL12	12L	12L	12	12	26	26	52	9	9	
8UEL12EL17	12L	17G	12	16.75	26	29	57	9	11	
8UEL13EL13	13G	13G	13.25	13.25	27	27	56	9	9	
8UEL13EL17	13G	17G	13.25	16.75	27	29	59	9	11	

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

coudes à 45°



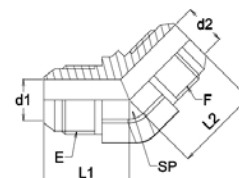
Coude 45° Mâle ORFS X Mâle NPT



E45 MORFS X MNPT

PT590	ORFS (E)	NPT (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1FS37000	9/16-18f	1/8-27f	16	17	4,5	4,5	14			
1FS37001	9/16-18f	1/4-18f	16	21,8	4,5	6	14			
1FS37002	9/16-18f	3/8-18f	17,3	24,1	4,5	9	19			
1FS37004	11/16-16f	1/4-18f	18,8	24,1	6,5	6	19			
1FS37008	11/16-16f	3/8-18f	18,8	24,1	6,5	9	19			
1FS37006	11/16-16f	1/2-14f	19,3	29,7	6,5	12	22			
1FS37014	13/16-16f	3/8-18f	20,3	24,1	9,5	9	19			
1FS37016	13/16-16f	1/2-14f	20,9	29,7	9,5	12	22			
1FS37020	1"-14f	1/2-14f	23,4	30,5	12,5	12	27			
1FS37024	1"3/16-12f	3/4-14f	25,9	30,5	15,5	16,5	30			
1FS37028	1"7/16-12f	1"-11,5f	30	37,6	20,5	21,5	36			
1FS37036	2"-12f	1"-11,5f	36,8	43,5	32	21,5	48			

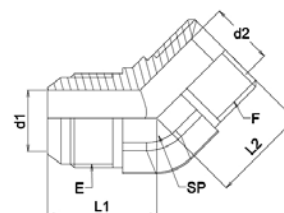
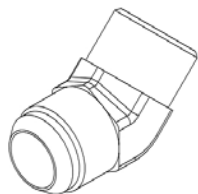
Coude 45° Mâle JIC X Mâle JIC



E45 MJIC X MJIC

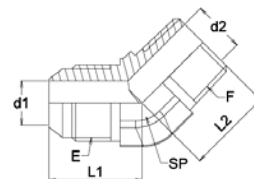
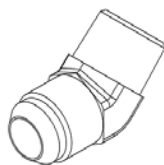
PT503	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SD99310	7/16-20f	7/16-20f	18,3	18,3	4,4	4,4	11			
1SD99320	1/2-20f	1/2-20f	19,6	19,6	6	6	13			
1SD99330	9/16-18f	9/16-18f	21,1	21,1	7,5	7,5	14			
1SD99340	3/4-16f	3/4-16f	24,9	24,9	9,9	9,9	19			
1SD99350	7/8-14f	7/8-14f	28,2	28,2	12,3	12,3	22			
1SD99360	1"1/16-12f	1"1/16-12f	32,5	32,5	15,5	15,5	27			
1SD99370	1"5/16-12f	1"5/16-12f	37,3	37,3	21,5	21,5	33			

Coude 45° Mâle JIC X Mâle BSP

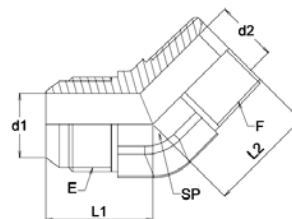
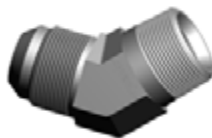
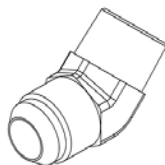


E45 MJIC X MBSP

PT523	JIC (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SF99782	7/16-20f	G1/4-19f	20.8	21	4.4	4.7	14			
1SF99783	1/2-20f	G1/4-19f	20.8	21	6	4.7	14			
1SF99785	9/16-18f	G3/8-19f	22.1	24	7.5	7.9	19			
1SF99786	3/4-16f	G3/8-19f	24.9	24	9.9	7.9	19			
1SF99788	3/4-16f	G1/2-14f	25.2	27	9.9	11.1	22			
1SF99789	7/8-14f	G1/2-14f	28.2	27	12.3	11.1	22			
1SF99790	7/8-14f	G5/8-14f	28.2	30	12.3	14.3	24			
1SF99791	1"1/16-12f	G3/4-14f	32.5	32	15.5	16.7	27			
1SF99794	1"5/16-12f	G1"-11f	37.3	35	21.5	22.2	33			

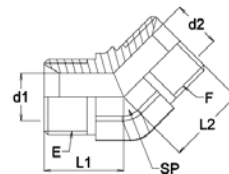
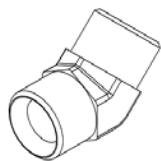
Coude 45° Mâle JIC X Mâle GAZ Conique

E45 MJIC X MR

PT572	JIC (E)	R (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SD99502	5/16-24f	R1/8-28f	17,5	16	1,6	4,5	12			
1SD99500	7/16-20f	R1/8-28f	18,3	16	4,4	4,5	11			
1SD99520	7/16-20f	R1/4-19f	20,8	19	4,4	7	14			
1SD99544	7/16-20f	R3/8-19f	21,6	22	4,4	10	19			
1SD99600	7/16-20f	R1/2-14f	22,1	26	4,4	13	22			
1SD99510	1/2-20f	R1/8-28f	19,6	16	6	4,5	13			
1SD99530	1/2-20f	R1/4-19f	20,8	19	6	7	14			
1SD99546	1/2-20f	R3/8-19f	21,6	22	6	10	19			
1SD99512	9/16-18f	R1/8-28f	21,1	16	7,5	4,5	14			
1SD99540	9/16-18f	R1/4-19f	21,1	19	7,5	7	14			
1SD99570	9/16-18f	R3/8-19f	22,1	22	7,5	10	19			
1SD99606	9/16-18f	R1/2-14f	22,4	26	7,5	13	22			
1SD99534	3/4-16f	R1/4-19f	24,9	21	9,9	7	19			
1SD99580	3/4-16f	R3/8-19f	24,9	22	9,9	10	19			
1SD99610	3/4-16f	R1/2-14f	25,2	26	9,9	13	22			
1SD99590	7/8-14f	R3/8-19f	28,2	22	12,3	10	22			
1SD99614	7/8-14f	R1/2-14f	28,2	26	12,3	13	22			
1SD99620	7/8-14f	R3/4-14f	29,5	30	12,3	18	27			
1SD99630	7/8-14f	R1"-11f	33	34	12,3	24	33			
1SD99616	1"1/16-12f	R1/2-14f	32,5	29	15,5	13	27			
1SD99624	1"1/16-12f	R3/4-14f	32,5	30	15,5	18	27			
1SD99634	1"1/16-12f	R1"-11f	36	34	15,5	24	33			
1SD99626	1"5/16-12f	R3/4-14f	37,3	30	21,5	18	33			
1SD99640	1"5/16-12f	R1"-11f	37,3	34	21,5	24	33			
1SD99645	1"5/8-12f	R1"-11f	40,4	39	27,5	24	41			
1SD99650	1"5/8-12f	R1"1/4-11f	40,4	40	27,5	31	41			
1SD99660	1"7/8-12f	R1"1/2-11f	45,2	41	33	38	48			
1SD99760	2"1/2-12f	R2"-11f	56,4	50	45	49	65			

Coude 45° Mâle JIC X Mâle NPT

E45 MJIC X MNPT

PT569	JIC (E)	NPT (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SD99048	3/8-24f	1/8-27f	19	17	3,2	4,4	11			
1SD99066	3/8-24f	1/4-18f	22	24	3,2	8	16			
1SD99096	3/8-24f	3/8-18f	24,5	26,2	3,2	11,4	21			
1SD99122	3/8-24f	1/2-14f	30,7	28	3,2	14,3	24			
1SD99050	7/16-20f	1/8-27f	17	21,5	4,4	4,4	11			
1SD99070	7/16-20f	1/4-18f	21	22,3	4,4	6	14			
1SD99060	1/2-20f	1/8-27f	18	22,3	6	4,4	14			
1SD99080	1/2-20f	1/4-18f	21	22,3	6	6	14			
1SD99064	9/16-18f	1/8-27f	17,3	22,8	7,5	5,3	14			
1SD99090	9/16-18f	1/4-18f	21,1	21,8	7,5	6	14			
1SD99100	9/16-18f	3/8-18f	24	24	7,5	9	19			
1SD99125	9/16-18f	1/2-14f	29,5	25	7,5	12	22			
1SD99144	9/16-18f	3/4-14f	23,6	30,5	7,5	16,5	27			
1SD99095	3/4-16f	1/4-18f	22	26,8	9,9	7,2	19			
1SD99110	3/4-16f	3/8-18f	24,9	24,1	9,9	9	19			
1SD99130	3/4-16f	1/2-14f	29,5	28	9,9	12	22			
1SD99145	3/4-16f	3/4-14f	26,4	30,5	9,9	16,5	27			
1SD99120	7/8-14f	3/8-18f	30	26	12,3	8,5	22			
1SD99140	7/8-14f	1/2-14f	29,5	31	12,3	12	22			
1SD99146	7/8-14f	3/4-14f	35	32	12,3	17	27			
1SD99142	1"1/16-12f	1/2-14f	31	35,5	15,5	12	27			
1SD99150	1"1/16-12f	3/4-14f	32,5	30,5	15,5	16,5	27			
1SD99154	1"5/16-12f	3/4-16f	36,5	38,5	21,5	17	33			
1SD99160	1"5/16-12f	1"-11,5f	39	38,5	21,5	22,5	33			
1SD99164	1"5/8-12f	1"-11,5f	42,5	43	27,5	22,5	41			
1SD99170	1"5/8-12f	1"1/4-11,5f	40,4	42,4	27,5	28,5	41			
1SD99180	1"7/8-12f	1"1/2-11,5f	45,2	45	33	35	48			
1SD99210	2"1/2-12f	2"-11,5f	56,4	53,6	45	46	65			

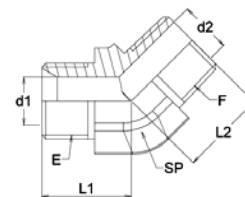
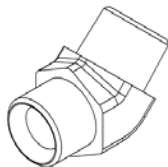
Coude 45° Mâle BSP X Mâle BSP



E45 MBSP X MBSP

PT526	BSP (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SD99904	G1/4-19f	G1/4-19f	21	21	4,7	4,7	14			
1SD99906	G3/8-19f	G1/4-19f	24	23	7,9	4,7	19			
1SD99908	G3/8-19f	G3/8-19f	24	24	7,9	7,9	19			
1SD99910	G1/2-14f	G3/8-19f	27	25	11,1	7,9	22			
1SD99912	G1/2-14f	G1/2-14f	27	27	11,1	11,1	22			
1SD99916	G5/8-14f	G5/8-14f	30	30	14,3	14,3	24			
1SD99914	G3/4-14f	G1/2-14f	32	30	16,7	11,1	27			
1SD99917	G3/4-14f	G5/8-14f	32	32	16,7	14,3	27			
1SD99920	G3/4-14f	G3/4-14f	32	32	16,7	16,7	27			
1SD99922	G1"-11f	G3/4-14f	35	32	22,2	16,7	33			
1SD99924	G1"-11f	G1"-11f	35	35	22,2	22,2	33			

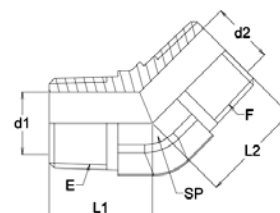
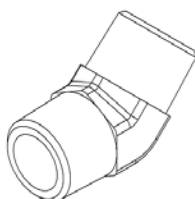
Coude 45° Mâle BSP X Mâle GAZ Conique



E45 MBSP X MR

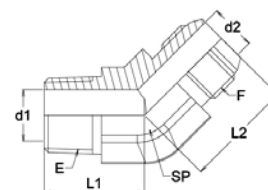
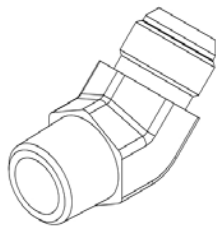
PT548	BSP (E)	R (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SD99250	G1/4-19f	R1/4-19f	21	19	4,7	7	14			
1SD99252	G1/4-19f	R3/8-19f	23	22	4,7	10	19			
1SD99254	G3/8-19f	R1/4-19f	24	21	7,9	7	19			
1SD99255	G3/8-19f	R3/8-19f	24	22	7,9	10	19			
1SD99258	G3/8-19f	R1/2-14f	25	26	7,9	13	22			
1SD99262	G1/2-14f	R3/8-19f	27	22	11,1	10	22			
1SD99260	G1/2-14f	R1/2-14f	27	26	11,1	13	22			
1SD99264	G1/2-14f	R3/4-14f	30	30	11,1	18	27			
1SD99276	G1"-11f	R3/4-14f	35	30	22,2	18	33			
1SD99274	G3/4-14f	R1"-11f	32	34	16,7	24	33			
1SD99272	G3/4-14f	R1/2-14f	32	29	16,7	13	27			
1SD99270	G3/4-14f	R3/4-14f	32	30	16,7	18	27			
1SD99275	G1"-11f	R1"-11f	35	34	22,2	24	33			
1SD99277	G1"-11f	R1"1/4-11f	36	40	22,2	31	41			
1SD99282	G1"1/4-11f	R1"-11f	37	39	28,6	24	41			
1SD99280	G1"1/4-11f	R1"1/4-11f	37	40	28,6	31	41			
1SD99283	G1"1/4-11f	R1"1/2-11f	44	41	28,6	38	48			
1SD99286	G1"1/2-11f	R1"1/4-11f	46	41	33,3	31	48			
1SD99285	G1"1/2-11f	R1"1/2-11f	46	41	33,3	38	48			
1SD99287	G1"1/2-11f	R2"-11f	54	50	33,3	49	65			
1SD99292	G2"-11f	R1"1/2-11f	57	45	46	38	65			
1SD99290	G2"-11f	R2"-11f	57	50	46	49	65			

Coude 45° Mâle GAZ Conique X Mâle GAZ Conique

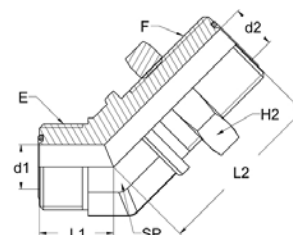
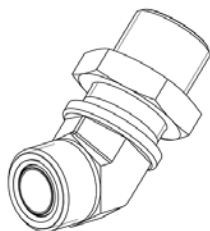


E45 MR X MR

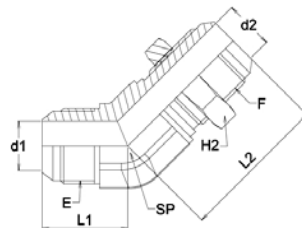
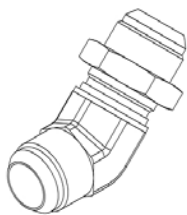
PT547	R (E)	R (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SF99722	R1/4-19f	R1/4-19f	19	19	7	7	14			
1SF99725	R3/8-19f	R3/8-19f	22	22	10	10	19			
1SF99728	R1/2-14f	R1/2-14f	26	26	13	13	22			
1SF99731	R3/4-14f	R3/4-14f	30	30	18	18	27			
1SF99734	R1"-11f	R1"-11f	34	34	24	24	33			

Coude 45° Mâle GAZ Conique X Mâle JIS

E45 MR X MJIS

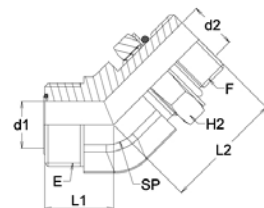
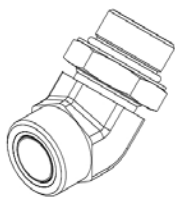
PT611	R (E)	JIS (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SP99120	R1/4-19f	G1/4-19f	19	22	7	5	14			
1SP99130	R3/8-19f	G3/8-19f	22	25	10	8	19			
1SP99140	R1/2-14f	G1/2-14f	26	28	13	11	22			
1SP99150	R3/4-14f	G3/4-14f	30	32	18	16	27			
1SP99160	R1"-11f	G1"-11f	34	36	24	22	33			

Coude 45° Mâle ORFS X Mâle cloison ORFS + Contre-Ecrou

E45 MORFS X MBHORFS + LN

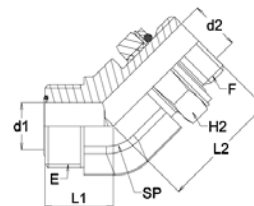
PT698	ORFS (E)	ORFS (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1FS36001	9/16-18f	9/16-18f	16	44	4,5	4,5	22	14		
1FS36010	11/16-16f	11/16-16f	18,8	48,5	6,5	6,5	27	19		
1FS36020	13/16-16f	13/16-16f	20,3	51	9,5	9,5	30	19		
1FS36030	1"-14f	1"-14f	23,4	56,6	12,5	12,5	36	27		
1FS36040	1"3/16-12f	1"3/16-12f	25,9	60,7	15,5	15,5	41	30		
1FS36050	1"7/16-12f	1"7/16-12f	30	65,2	20,5	20,5	46	36		
1FS36060	1"11/16-12f	1"11/16-12f	32	67	26	26	50	41		
1FS36070	2"-12f	2"-12f	36,8	67	32	32	60	48		

Coude 45° Mâle JIC X Mâle cloison JIC + Contre-Ecrou

E45 MJIC X MBHJIC + LN

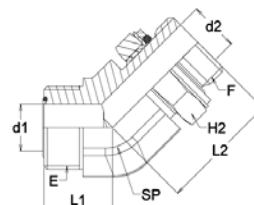
PT631	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SD99410	7/16-20f	7/16-20f	18,3	38,9	4,4	4,4	17	11		
1SD99420	1/2-20f	1/2-20f	19,6	42,2	6	6	19	13		
1SD99430	9/16-18f	9/16-18f	21,1	42,4	7,5	7,5	22	14		
1SD99440	3/4-16f	3/4-16f	24,9	49,3	9,9	9,9	24	19		
1SD99450	7/8-14f	7/8-14f	28,2	55,1	12,3	12,3	30	22		
1SD99460	1"1/16-12f	1"1/16-12f	32,5	62	15,5	15,5	36	27		
1SD99470	1"5/16-12f	1"5/16-12f	37,3	65	21,5	21,5	41	33		

Coude 45° Mâle ORFS X Mâle orientable SAE + Joint torique

E45 MORFS X ADJSAE + OR

PT591	ORFS (E)	SAE (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1FS30001	9/16-18f	7/16-20f	18,3	26	4,5	5	17	14		
1FS30010	9/16-18f	9/16-18f	18,3	28	4,5	7,5	19	14		
1FS30012	9/16-18f	3/4-16f	20,5	31,9	4,5	9,5	24	19		
1FS30020	11/16-16f	7/16-20f	20,5	27,3	6,5	5	17	19		
1FS30030	11/16-16f	9/16-18f	20,5	29,5	6,5	7,5	19	19		
1FS30040	11/16-16f	3/4-16f	20,5	32,5	6,5	9,5	24	19		
1FS30050	13/16-16f	9/16-18f	24	33	9,5	6,5	19	19		
1FS30060	13/16-16f	3/4-16f	24	33	9,5	9,5	24	19		
1FS30070	13/16-16f	7/8-14f	24	39,5	9,5	12,5	27	22		
1FS30080	1"-14f	3/4-16f	28	34	12,5	9,5	24	27		
1FS30090	1"-14f	7/8-14f	23,4	44,7	12,5	12,5	27	27		
1FS30100	1"-14f	1"1/16-12f	28	44	12,5	15,5	32	27		
1FS30110	1"3/16-12f	7/8-14f	30,7	42	15	12,5	27	30		
1FS30120	1"3/16-12f	1"1/16-12f	30,7	45,5	15,5	15,5	32	30		
1FS30130	1"3/16-12f	1"5/16-12f	32,5	47,9	15,5	20,5	41	36		
1FS30140	1"7/16-12f	1"1/16-12f	33	47,9	20	15,1	32	36		
1FS30150	1"7/16-12f	1"5/16-12f	33	47,9	20,5	21,5	41	36		
1FS30160	1"7/16-12f	1"5/8-12f	35	48,5	20,5	26	50	41		
1FS30170	1"11/16-12f	1"5/8-12f	35,5	48,8	26	27	50	41		
1FS30175	1"11/16-12f	1"7/8-12f	38	51	26	33	55	48		
1FS30180	2"-12f	1"7/8-12f	39	52	32	32	55	50		

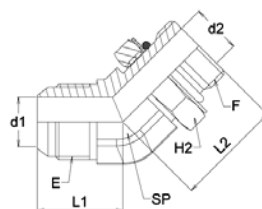
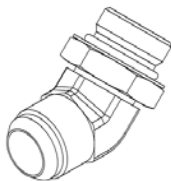
Coude 45° Mâle ORFS X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion

E45 MORFS X ADJG +OR +RR

PT592	ORFS (E)	G (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1FS32001	9/16-18f	G1/8-28f	18.3	24,8	4,3	4,4	14	14		
1FS32010	9/16-18f	G1/4-19f	18.3	27	4,3	5,9	19	14		
1FS32020	11/16-16f	G1/4-19f	20.5	28	6,7	5,9	19	19		
1FS32030	11/16-16f	G3/8-19f	20.5	31	6,5	9,9	22	19		
1FS32040	11/16-16f	G1/2-14f	18,8	38,5	6,5	12	27	22		
1FS32050	13/16-16f	G3/8-19f	24	32	9,8	9,8	22	22		
1FS32060	1"-14f	G1/2-14f	23,4	38,5	12,5	12,3	27	27		
1FS32070	1"-14f	G3/4-14f	28	42	12	15,5	32	27		
1FS32080	1"3/16-12f	G3/4-14f	30,7	42,5	15,5	15,5	32	30		
1FS32090	1"3/16-12f	G1"-11f	31,5	44	15,5	21,5	41	33		
1FS32100	1"7/16-12f	G1"-11f	33	44,5	20,5	20	41	36		
1FS32110	1"11/16-12f	G1"1/4-11f	35,5	47,5	26	27,5	50	41		
1FS32120	2"-12f	G1"1/2-11f	37	53,5	32	33	60	47,5		

Coude 45° Mâle ORFS X Mâle orientable ISO + Joint torique + Bague Anti-extrusion

E45 MORFS X ADJISO +OR +RR

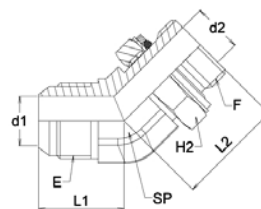
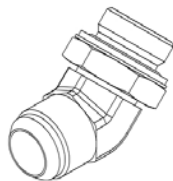
PT593	ORFS (E)	ISO (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1FS34001	9/16-18f	M12x1.5	18.3	28.5	5	5	16	14		
1FS34005	11/16-16f	M14x1.5	20.5	29.5	6.5	6.5	19	19		
1FS34010	11/16-16f	M16x1.5	20.5	29	6.5	7,5	22	19		
1FS34020	13/16-16f	M18x1.5	20.5	36.5	9,5	9	24	20		
1FS34040	1"3/16-12f	M27x2	25,9	50,2	15,5	15	32	30		
1FS34030	1"-14f	M22x1.5	28	38,5	11,9	12	27	27		
1FS34050	1"7/16-12f	M33x2	30	52,5	20,5	20	41	36		
1FS34060	1"11/16-12f	M42x2	32	54	26	26	50	41		
1FS34070	2"-12f	M48x2	36,8	56,5	32	32	55	48		

Coude 45° Mâle JIC X Mâle orientable SAE + Joint torique

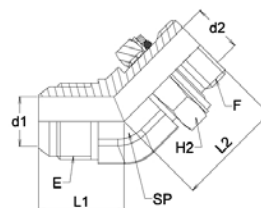


E45 MJIC X ADJSAE +OR

PT514	JIC (E)	SAE (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SF99050	7/16-20f	7/16-20f	18,3	26,7	4,4	4,4	14	12		
1SF99055	1/2-20f	1/2-20f	19,6	26,7	6	6	17	13		
1SF99060	9/16-18f	9/16-18f	21,1	29	7,5	7,5	17	14		
1SF99062	9/16-18f	3/4-16f	22,1	33	7,5	9,9	22	19		
1SF99064	9/16-18f	7/8-14f	22,4	38,6	7,5	12,3	27	22		
1SF99063	3/4-16f	9/16-18f	24,9	29,7	9,9	7,5	17	19		
1SF99065	3/4-16f	3/4-16f	24,9	33	9,9	9,9	22	19		
1SF99066	3/4-16f	7/8-14f	25,2	38,6	9,9	12,3	27	22		
1SF99068	7/8-14f	3/4-16f	28,2	34,5	12,3	9,9	22	22		
1SF99075	7/8-14f	7/8-14f	28,2	38,6	12,3	12,3	27	22		
1SF99082	7/8-14f	1"1/16-12f	29,5	43,9	12,3	15,5	32	27		
1SF99083	1"1/16-12f	7/8-14f	32,5	39,8	15,5	12,3	27	27		
1SF99085	1"1/16-12f	1"1/16-12f	32,5	43,9	15,5	15,5	32	27		
1SF99086	1"1/16-12f	1"5/16-12f	36	47,2	15,5	21,5	41	33		
1SF99088	1"5/16-12f	1"1/16-12f	37,3	47,2	21,5	15,5	32	33		
1SF99090	1"5/16-12f	1"5/16-12f	37,3	47,2	21,5	21,5	41	33		
1SF99092	1"5/16-12f	1"5/8-12f	39,1	48,5	21,5	27,5	50	41		
1SF99093	1"5/8-12f	1"5/16-12f	40,4	48,5	27,5	21,5	41	41		
1SF99095	1"5/8-12f	1"5/8-12f	40,4	48,5	27,5	27,5	50	41		
1SF99100	1"7/8-12f	1"7/8-12f	45,2	48,5	33	33	55	48		
1SF99110	2"1/2-12f	2"1/2-12f	56,4	47,2	45	45	70	65		

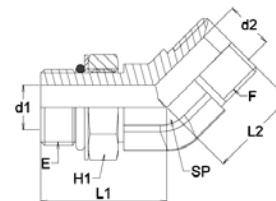
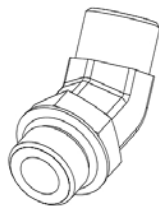
Coude 45° Mâle JIC X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion

E45 MJIC X ADJG +OR +RR

PT520	JIC (E)	G (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SF99118	7/16-20f	G1/8-28f	18,3	26,5	4,4	4,4	14	12		
1SF99120	7/16-20f	G1/4-19f	20,8	29	4,4	7,5	19	14		
1SF99125	1/2-20f	G1/4-19f	20,8	29	6	7,5	19	14		
1SF99127	9/16-18f	G1/4-19f	21,1	29	7,5	7,5	19	14		
1SF99130	9/16-18f	G3/8-19f	22,1	33	7,5	9,9	22	19		
1SF99132	3/4-16f	G1/4-19f	24,9	33	9,9	7,5	19	19		
1SF99135	3/4-16f	G3/8-19f	24,9	33	9,9	9,9	22	19		
1SF99140	3/4-16f	G1/2-14f	25,2	38,5	9,9	12,3	27	22		
1SF99145	7/8-14f	G1/2-14f	28,2	38,5	12,3	12,3	27	22		
1SF99144	7/8-14f	G5/8-14f	28,2	38,4	12,3	14	30	24		
1SF99146	1"1/16-12f	G1/2-14f	32,5	41	15,5	12,3	27	27		
1SF99151	1"1/16-12f	G5/8-14f	32,5	44	15,5	14	30	27		
1SF99147	1"1/16-12f	G3/4-14f	32,5	44	15,5	15,5	36	27		
1SF99150	1"5/16-12f	G3/4-14f	37,3	44	21,5	15,5	36	33		
1SF99148	1"1/16-12f	G1"-11f	36	47	15,5	21,5	41	33		
1SF99149	1"5/16-12f	G1"-11f	37,3	47	21,5	21,5	41	33		
1SF99153	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	40,4	48	27,5	27,5	50	41		
1SF99155	1"7/8-12f	G1"1/4-11f	45,2	48	33	27,5	50	48		
1SF99157	1"7/8-12f	G1"1/2-11f	45,2	48	33	33	55	48		

Coude 45° Mâle JIC X Mâle orientable ISO + Joint torique + Bague Anti-extrusion

E45 MJIC X ADJISO +OR +RR

PT537	JIC (E)	ISO (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SF99164	7/16-20f	M10x1	18,3	26,6	4,4	4,5	14	11		
1SF99166	1/2-20f	M12x1.5	19,6	29,1	6	6	17	13		
1SF99168	9/16-18f	M14x1.5	21,1	29,1	7,5	7,5	19	14		
1SF99170	9/16-18f	M16X1.5	22,1	33,1	7,5	9	22	19		
1SF99174	3/4-16f	M18x1.5	25,2	35,3	9,9	11	24	19		
1SF99176	7/8-14f	M18x1.5	28,2	35,3	12,3	11	24	22		
1SF99178	7/8-14f	M22X1.5	28,2	36,3	12,3	14	27	22		
1SF99182	1"1/16-12f	M27X2	32,5	44,8	15,5	18	32	27		
1SF99186	1"5/16-12f	M33x2	37,3	44,3	21,5	23	41	33		

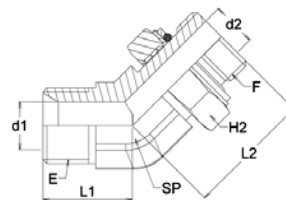
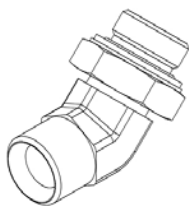
Coude 45° Mâle orientable SAE + Joint torique X Mâle BSP



E45 ADJSAE +OR X MBSP

PT538	SAE (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	H1	SP		
1SI99010	7/16-20f	G1/8-28f	26,7	18	4,4	3,5	14	12		
1SI99018	7/16-20f	G1/4-19f	27,5	21	4,4	4,7	14	14		
1SI99014	1/2-20f	G1/8-28f	26,7	18	6	3,5	17	13		
1SI99022	1/2-20f	G1/4-19f	26	22	6	6	17	14		
1SI99026	9/16-18f	G1/4-19f	29	21	7,5	4,7	17	14		
1SI99038	9/16-18f	G3/8-19f	28	22	7,5	9	19	16		
1SI99030	3/4-16f	G1/4-19f	33	23	9,9	4,7	22	19		
1SI99042	3/4-16f	G3/8-19f	33	24	9,9	7,9	22	19		
1SI99050	3/4-16f	G1/2-14f	34,5	27	9,9	11,1	22	22		
1SI99062	3/4-16f	G3/4-14f	35,8	32	9,9	16,7	22	27		
1SI99046	7/8-14f	G3/8-19f	38,6	25	12,3	7,9	27	22		
1SI99054	7/8-14f	G1/2-14f	38,6	27	12,3	11,1	27	22		
1SI99066	7/8-14f	G3/4-14f	39,8	32	12,3	16,7	27	27		
1SI99058	1"1/16-12f	G1/2-14f	43,9	30	15,5	11,1	32	27		
1SI99070	1"1/16-12f	G3/4-14f	45,5	32,5	15,5	16,5	32	28		
1SI99078	1"1/16-12f	G1"-11f	47,2	35	15,5	22,2	32	33		
1SI99074	1"5/16-12f	G3/4-14f	47,2	32	21,5	16,7	41	33		
1SI99082	1"5/16-12f	G1"-11f	47,2	35	21,5	22,2	41	33		
1SI99090	1"5/16-12f	G1"1/4-11f	48,5	37	21,5	28,6	41	41		
1SI99086	1"5/8-12f	G1"-11f	48,5	36	27,5	22,2	50	41		
1SI99094	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	48,5	37	27,5	28,6	50	41		

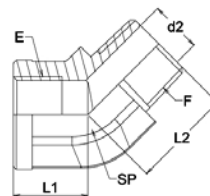
Coude 45° Mâle BSP X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion



E45 MBSP X ADJG +OR +RR

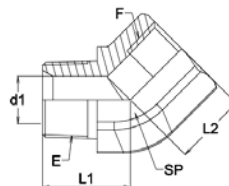
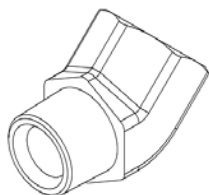
PT525	BSP (E)	G (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SH99020	G1/4-19f	G1/4-19f	21	32	4,7	7,5	19	14		
1SH99022	G1/4-19f	G3/8-19f	23	34	4,7	9,9	22	19		
1SH99024	G1/4-19f	G1/2-14f	24	41	4,7	12,3	27	22		
1SH99030	G3/8-19f	G3/8-19f	24	34	7,9	9,9	22	19		
1SH99032	G3/8-19f	G1/2-14f	25	41	7,9	12,3	27	22		
1SH99040	G1/2-14f	G1/2-14f	27	41	11,1	12,3	27	22		
1SH99050	G3/4-14f	G3/4-14f	32	44	16,7	15,5	36	27		
1SH99052	G3/4-14f	G1"-11f	32	48	16,7	21,5	41	33		
1SH99060	G1"-11f	G1"-11f	35	48	22,2	21,5	41	33		
1SH99070	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	37	49	28,6	27,5	50	41		
1SH99080	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	46	56	33,3	33	55	48		

Coude 45° Femelle GAZ Cylindrique X Mâle GAZ Conique

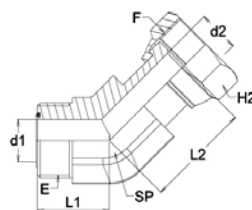
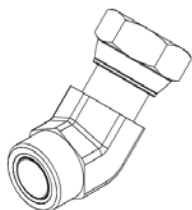


E45 FG X MR

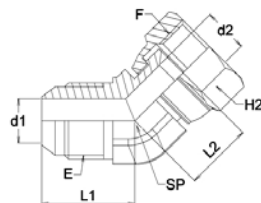
PT549	R (E)	G (F)	L1	L2	d2	SP				
1WB20160	G1/8-28f	R1/8-28f	13	18,5	4,5	14				
1WB20165	G1/4-19f	R1/4-19f	18	26	7	19				
1WB20170	G3/8-19f	R3/8-19f	19	27	10	22				
1WB20175	G1/2-14f	R1/2-14f	24	34	13	27				
1WB20180	G3/4-14f	R3/4-14f	26	35	18	33				
1WB20185	G1"-11f	R1"-11f	31	44	24	41				

Coude 45° Mâle NPT X Femelle NPT

E45 MNPT X FNPT

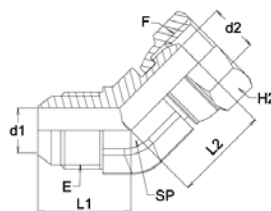
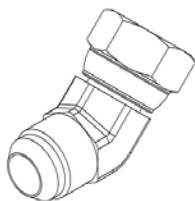
PT622	NPT (E)	NPT (F)	L1	L2	d1	SP				
1WB20250	1/8-27f	1/8-27f	19,8	11,9	4,5	14				
1WB20255	1/4-18f	1/4-18f	26,7	15,7	6	19				
1WB20260	3/8-18f	3/8-18f	26,9	18,3	9	22				
1WB20265	1/2-14f	1/2-14f	34	23,1	12	27				
1WB20270	3/4-14f	3/4-14f	35,1	24,6	16,5	33				
1WB20275	1"-11,5f	1"-11,5f	43,7	28,4	21,5	41				
1WB20280	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	45,7	41,4	28,5	48				
1WB20285	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	52,3	42,9	35	65				

Coude 45° Mâle ORFS X Femelle tournant ORFS

E45 MORFS X FSORFS

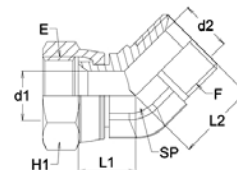
PT594	ORFS (E)	ORFS (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1FS28001	9/16-18f	9/16-18f	16	22	4,5	4	19	14		
1FS28010	11/16-16f	11/16-16f	18,8	25,5	6,5	6,5	22	19		
1FS28020	13/16-16f	13/16-16f	24	30	9,5	9	27	19		
1FS28030	1"-14f	1"-14f	23,4	35,5	12,5	11,5	30	27		
1FS28040	1"3/16-12f	1"3/16-12f	25,9	40,5	15,5	14	36	30		
1FS28050	1"7/16-12f	1"7/16-12f	33	45,5	20,5	20	41	36		
1FS28060	1"11/16-12f	1"11/16-12f	32	45,5	26	26	50	41		
1FS28070	2"-12f	2"-12f	36,8	47,5	32	32	60	48		

Coude 45° Mâle JIC X Femelle tournant JIC

E45 MJIC X FSJIC

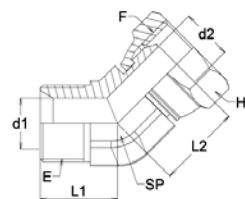
PT534	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SG99010	7/16-20f	7/16-20f	18,3	15,2	4,4	4,4	14	11		
1SG99020	1/2-20f	1/2-20f	19,6	15,9	6	6	17	13		
1SG99030	9/16-18f	9/16-18f	21,1	18,9	7,5	7,5	19	14		
1SG99040	3/4-16f	3/4-16f	24,9	21,8	9,9	9,9	22	19		
1SG99050	7/8-14f	7/8-14f	28,2	23,9	12,3	12,3	27	22		
1SG99060	1"1/16-12f	1"1/16-12f	32,5	23,8	15,5	15,5	32	27		
1SG99080	1"5/16-12f	1"5/16-12f	37,3	29,3	21,5	21,5	41	33		
1SG99090	1"5/8-12f	1"5/8-12f	40,4	35,7	27,5	27,5	50	41		
1SG99100	1"7/8-12f	1"7/8-12f	45,2	38,6	33	33	55	48		
1SG99110	2"1/2-12f	2"1/2-12f	56,4	50,1	45	45	75	65		

Coude 45° Mâle JIC X Femelle tournant BSP

E45 MJIC X FSBSP

PT562	JIC (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SF99842	7/16-20f	G1/4-19f	20,8	21	4,4	4,7	19	14		
1SF99845	9/16-18f	G3/8-19f	22,1	25	7,5	7,9	22	19		
1SF99848	3/4-16f	G1/2-14f	25,2	29	9,9	11,1	27	22		
1SF99851	7/8-14f	G5/8-14f	28,2	30	12,3	14,3	30	24		
1SF99854	1"1/16-12f	G3/4-14f	32,5	30	15,5	16,7	32	27		

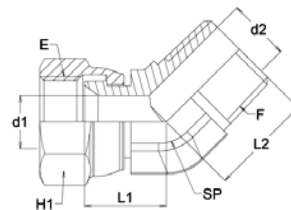
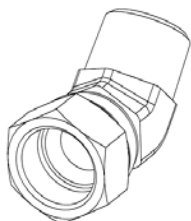
Coude 45° Femelle tournant JIC X Mâle BSP

E45 FSJIC X MBSP

PT536	JIC (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	H1	SP		
1SF99802	7/16-20f	G1/4-19f	15,2	21	4,4	4,7	14	14		
1SF99805	9/16-18f	G3/8-19f	19	24	7,5	7,9	16	19		
1SF99808	3/4-16f	G1/2-14f	21,8	27	9,9	11,1	22	22		
1SF99811	7/8-14f	G5/8-14f	23,9	28,9	12,3	14,3	27	22		
1SF99814	1"1/16-12f	G3/4-14f	23,8	32	15,5	16,7	32	27		
1SF99817	1"5/16-12f	G1"-11f	29,3	35	21,5	22,2	41	33		

Coude 45° Mâle BSP X Femelle tournant BSP

E45 MBSP X FSBSP

PT560	BSP (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SF99610	G1/4-19f	G1/4-19f	21	21	4,7	4,7	19	14		
1SF99620	G3/8-19f	G3/8-19f	24	25	7,9	7,9	22	19		
1SF99630	G1/2-14f	G1/2-14f	27	29	11,1	11,1	27	22		
1SF99650	G3/4-14f	G3/4-14f	32	30	16,7	16,7	32	27		
1SF99660	G1"-11f	G1"-11f	35	32	22,2	22,2	41	33		
1SF99670	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	37	34	28,6	28,6	50	41		
1SF99680	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	46	47	33,3	33,3	55	48		
1SF99690	G2"-11f	G2"-11f	57	55	46	46	70	65		

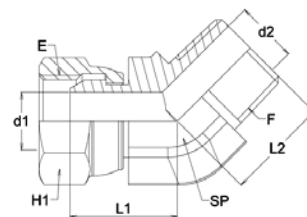
Coude 45° Femelle tournant JIC X Mâle GAZ Conique



E45 FSJIC X MR

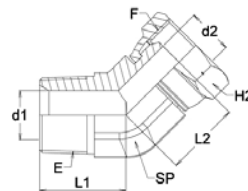
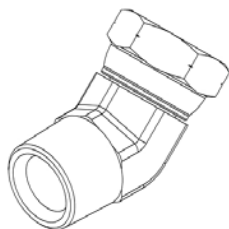
PT553	JIC (E)	R (F)	L1	L2	d1	d2	H1	SP		
1SF99822	7/16-20f	R1/4-19f	17.9	19	4.4	7	14	14		
1SF99825	9/16-18f	R3/8-19f	20.8	22	7.5	10	19	19		
1SF99828	3/4-16f	R1/2-14f	22.9	26	9.9	13	22	22		
1SF99831	7/8-14f	R1/2-14f	23.9	26	12.3	13	27	22		
1SF99834	1"1/16-12f	R3/4-14f	23.8	30	15.5	18	32	27		

Coude 45° Femelle tournant BSP X Mâle GAZ Conique

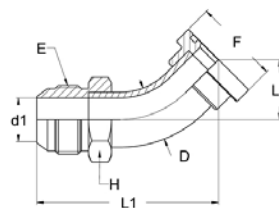
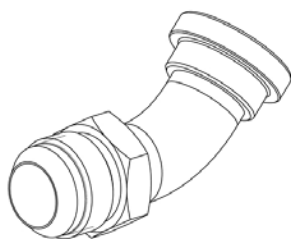


E45 FSBSP X MR

PT561	BSP (E)	R (F)	L1	L2	d1	d2	H1	SP		
1SF99740	G1/8-28f	R1/8-28f	16	16	3.5	4.5	14	12		
1SF99742	G1/4-19f	R1/4-19f	21	19	4.5	7	19	14		
1SF99745	G3/8-19f	R3/8-19f	25	22	7.1	10	22	19		
1SF99748	G1/2-14f	R1/2-14f	29	26	9.7	13	27	22		
1SF99751	G3/4-14f	R3/4-14f	30	30	15.5	18	32	27		
1SF99754	G1"-11f	R1"-11f	32	34	20.4	24	41	33		

Coude 45° Mâle NPT X Femelle tournant NPSM

E45 MNPT X FSNPSM

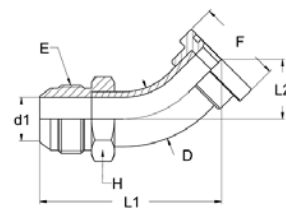
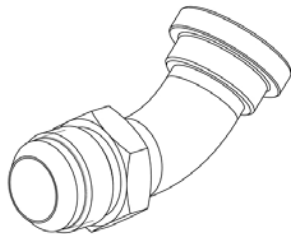
PT577	NPT (E)	NPSM (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1DI96810	1/8-27f	1/8-27f	16.3	15.7	4.5	4	14	11		
1DI96820	1/4-18f	1/4-18f	21.8	18.5	6	5.6	17	14		
1DI96822	1/4-18f	3/8-18f	24.1	20.6	6	8.7	22	19		
1DI96824	3/8-18f	1/4-18f	24.1	20.1	9	5.6	17	19		
1DI96830	3/8-18f	3/8-18f	24.1	20.6	9	8.7	22	19		
1DI96842	3/8-18f	1/2-14f	24.9	22.4	9	11.9	27	22		
1DI96840	1/2-14f	3/8-18f	29.7	22	12	8.7	22	22		
1DI96850	1/2-14f	1/2-14f	29.7	22.4	12	11.9	27	22		
1DI96862	1/2-14f	3/4-14f	30.5	25.8	12	16.3	32	27		
1DI96860	3/4-14f	1/2-14f	30.5	23.3	16.5	11.9	27	27		
1DI96870	3/4-14f	3/4-14f	30.5	25.8	16.5	16.3	32	27		
1DI96890	3/4-14f	1"-11,5f	32.8	29.2	16.5	21.4	38	33		
1DI96880	1"-11,5f	3/4-14f	37.6	29.2	21.5	16.3	32	33		
1DI96900	1"-11,5f	1"-11,5f	37.6	29.2	21.5	21.4	38	33		
1DI96902	1"-11,5f	1"1/4-11,5f	42.6	33.5	21.5	29	50	41		
1DI96901	1"1/4-11,5f	1"-11,5f	42.4	30.2	28.5	21.4	38	41		
1DI96903	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	42.4	33.5	28.5	29	50	41		
1DI96906	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	45	35.8	35	34.5	55	48		
1DI96910	2"-11,5f	2"-11,5f	53.6	38.8	46	46.1	70	65		

Coude 45° Mâle JIC X Collet SAE série 3000

E45 MJIC X FS3

PT670	JIC (E)	SAE (F)	L1	L2	d1	D	H			
1FC99050	7/8-14f	1/2	75	40	10	14	22			
1FC99060	1"1/16-12f	3/4	70	25	15	20	27			
1FC99065	1"1/16-12f	1"	70	35	15	20	27			
1FC99075	1"1/16-12f	1"1/4	70	40	26	32	42			
1FC99070	1"5/16-12f	1"	90	45	15	20	36			
1FC99080	1"5/8-12f	1"1/4	100	40	26	32	42			
1FC99090	1"7/8-12f	1"1/2	94	30	32	38	50			
1FC99100	2"1/2-12f	2"	160	40	45	52	65			

Seule la partie JIC est prise en compte

Coude 45° Mâle JIC X Collet SAE série 6000

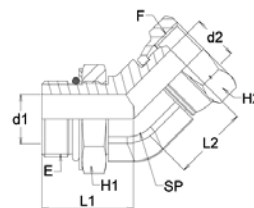
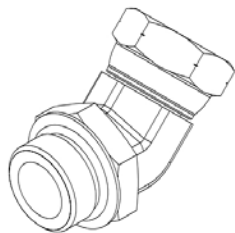


E45 MJIC X FS6

PT670B	JIC (E)	SAE (E)	L1	L2	d1	D	H			
1FC99500	7/8-14f	1/2	75	35	10	14	22			
1FC99520	1"1/16-12f	3/4	100	35	15	22	32			
1FC99530	1"5/16-12f	3/4	40	73	16	20	36			
1FC99540	1"5/16-12f	1"	103	35	21	26	36			
1FC99550	1"5/8-12f	1"	105	45	20	26	42			
1FC99560	1"5/8-12f	1"1/4	110	55	26	32	42			
1FC99580	1"7/8-12f	1"1/2	150	55	30	38	50			
1FC99590	2"1/2-12f	2"	160	40	45	52	65			

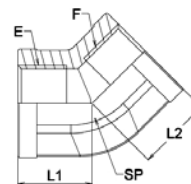
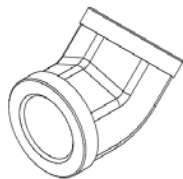
Seule la partie JIC est prise en compte

Coude 45° Mâle orientable SAE + Joint torique X Femelle tournant NPSM

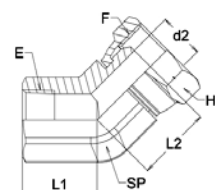
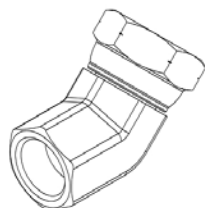


E45 ADJSAE +OR X FSNPSM

PT582	SAE (E)	NPSM (F)	L1	L2	d1	d2	H1	H2	SP	
1SF99200	7/16-20f	1/4-18f	27.5	18.5	4.4	5.6	14	17	14	
1SF99220	9/16-18f	1/4-18f	29	18.5	7.5	5.6	17	17	14	
1SF99230	9/16-18f	3/8-18f	29.7	20.6	7.5	8.7	17	22	19	
1SF99250	3/4-16f	3/8-18f	33	20.6	9.9	8.7	22	22	19	
1SF99270	3/4-16f	1/2-14f	34.5	22.4	9.9	11.9	22	27	22	
1SF99290	3/4-16f	3/4-14f	35.8	25.8	9.9	16.3	22	32	27	
1SF99300	7/8-14f	1/2-14f	38.6	22.4	12.3	11.9	27	27	22	
1SF99320	1"1/16-12f	3/4-14f	43.9	25.8	15.5	16.3	32	32	27	
1SF99322	1"1/16-12f	1"-11.5f	47.2	29.2	21.5	21.4	41	38	33	

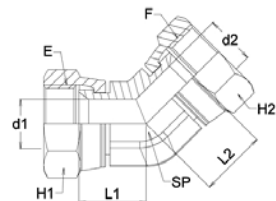
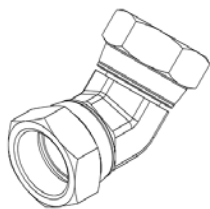
Coude 45° Femelle GAZ Cylindrique X Femelle GAZ Cylindrique

E45 FG X FG

PT528	G (E)	G (F)	L1	L2	SP					
1WA20050	G1/8-28f	G1/8-28f	13	13	14					
1WA20060	G1/4-19f	G1/4-19f	18	18	19					
1WA20070	G3/8-19f	G3/8-19f	19	19	22					
1WA20080	G1/2-14f	G1/2-14f	24	24	27					
1WA20090	G3/4-14f	G3/4-14f	26	26	33					
1WA20100	G1"-11f	G1"-11f	31	31	41					

Coude 45° Femelle NPT X Femelle tournant NPSM

E45 FNPT X FSNPSM

PT575	NPT (E)	NPSM (F)	L1	L2	d2	H2	SP			
1DJ96190	1/8-27f	1/8-27f	12.7	15.7	4	14	14			
1DJ96200	1/4-18f	1/4-18f	17.5	20	5.6	17	19			
1DJ96210	3/8-18f	3/8-18f	19	22.4	8.7	22	22			
1DJ96220	1/2-14f	1/2-14f	23.9	25.8	11.9	27	27			
1DJ96230	3/4-14f	3/4-14f	25.4	26.9	16.3	32	33			
1DJ96240	1"-11,5f	1"-11,5f	30.2	32	21.4	38	41			
1DJ96250	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	36.6	36.8	29	50	48			
1DJ96260	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	37.1	42.8	34.5	55	65			

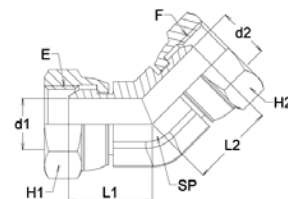
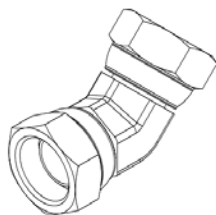
Coude 45° Femelle tournant JIC X Femelle tournant JIC



E45 FSJIC X FSJIC

PT542	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	d1	d2	H1	H2	SP	
1SF99410	7/16-20f	7/16-20f	9	9	4	4	15	15	11	
1SF99420	1/2-20f	1/2-20f	9,5	9,5	4,5	4,5	17	17	11	
1SF99430	9/16-18f	9/16-18f	10,5	10,5	7	7	19	19	14	
1SF99440	3/4-16f	3/4-16f	21,8	21,8	9,9	9,9	22	22	19	
1SF99450	7/8-14f	7/8-14f	23,9	23,9	12,3	12,3	27	27	22	
1SF99460	1"1/16-12f	1"1/16-12f	23,8	23,8	15,5	15,5	32	32	27	
1SF99470	1"5/16-12f	1"5/16-12f	29,3	29,3	21,5	21,5	41	41	33	

Coude 45° Femelle tournant BSP X Femelle tournant BSP



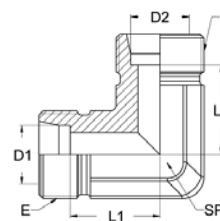
E45 FSBSP X FSBSP

PT563	BSP (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	H1	H2	SP	
1SF99762	G1/4-19f	G1/4-19f	21	21	4,7	4,7	19	19	14	
1SF99765	G3/8-19f	G3/8-19f	25	25	7,9	7,9	22	22	19	
1SF99768	G1/2-14f	G1/2-14f	29	29	11,1	11,1	27	27	22	
1SF99769	G5/8-14f	G5/8-14f	30	30	14,3	14,3	30	30	24	
1SF99771	G3/4-14f	G3/4-14f	30	30	16,7	16,7	32	32	27	
1SF99774	G1"-11f	G1"-11f	36,5	36,5	22,2	22,2	41	41	33	
1SF99776	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	34	34	28,6	28,6	50	50	41	

coudes à 90°



Coude 90° Mâle 24° X Mâle 24°

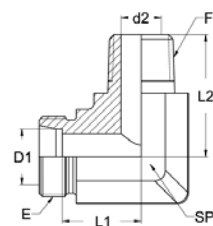
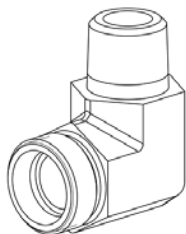


E90 M24D X M24D

PT637	24D (E)	24D (F)	TUBE (D1)	TUBE (D2)	L1, L2	SP				
8C96L	M12X1.5	M12X1.5	6L	6L	12	12				
8C98L	M14X1.5	M14X1.5	8L	8L	14	12				
8C910L	M16X1.5	M16X1.5	10L	10L	15	14				
8C912L	M18X1.5	M18X1.5	12L	12L	17	17				
8C915L	M22X1.5	M22X1.5	15L	15L	21	19				
8C918L	M26X1.5	M26X1.5	18L	18L	23.5	24				
8C922L	M30X2	M30X2	22L	22L	27.5	27				
8C928L	M36X2	M36X2	28L	28L	30.5	36				
8C935L	M45X2	M45X2	35L	35L	34.5	41				
8C942L	M52X2	M52X2	42L	42L	40	50				
8C96S	M14X1.5	M14X1.5	6S	6S	16	12				
8C98S	M16X1.5	M16X1.5	8S	8S	17	14				
8C910S	M18X1.5	M18X1.5	10S	10S	17.5	17				
8C912S	M20X1.5	M20X1.5	12S	12S	21.5	17				
8C914S	M22X1.5	M22X1.5	14S	14S	22	19				
8C916S	M24X1.5	M24X1.5	16S	16S	24.5	24				
8C920S	M30X2	M30X2	20S	20S	26.5	27				
8C925S	M36X2	M36X2	25S	25S	30	36				
8C930S	M42X2	M42X2	30S	30S	35.5	41				
8C938S	M52X2	M52X2	38S	38S	41	50				
8C921G	M30X1.5	M30X1.5	21G	21G	26.5	27				

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

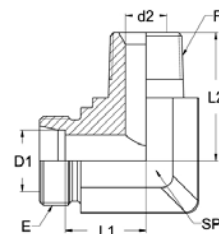
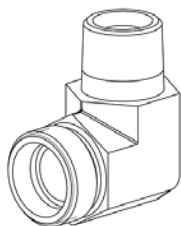
Coude 90° Mâle 24° X Mâle GAZ Conique



E90 M24D X MR

PT643	24D (E)	R (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	SP			
8C96LMG2	M12X1.5	R1/8-28f	6L	13	21	4,5	12			
8C96LMG4	M12X1.5	R1/4-19f	6L	15.5	25.5	7	14			
8C98LMG2	M14X1.5	R1/8-28f	8L	15.5	23.5	4,5	12			
8C98LMG4	M14X1.5	R1/4-19f	8L	15.5	25.5	7	14			
8C98LMG6	M14X1.5	R3/8-19f	8L	16.5	28.5	10	16			
8C910LMG4	M16X1.5	R1/4-19f	10L	17.5	26.5	7	14			
8C910LMG6	M16X1.5	R3/8-19f	10L	17.5	28.5	10	16			
8C912LMG4	M18X1.5	R1/4-19f	12L	21	28	7	17			
8C912LMG6	M18X1.5	R3/8-19f	12L	19	30.5	10	19			
8C912LMG8	M18X1.5	R1/2-14f	12L	21	36	13	22			
8C915LMG6	M22X1.5	R3/8-19f	15L	22	32.5	10	19			
8C915LMG8	M22X1.5	R1/2-14f	15L	22	36	13	22			
8C918LMG8	M26X1.5	R1/2-14f	18L	25.5	39.5	13	24			
8C96SMG4	M14X1.5	R1/4-19f	6S	17.5	25.5	7	14			
8C98SMG4	M16X1.5	R1/4-19f	8S	18.5	26.5	7	14			
8C910SMG6	M18X1.5	R3/8-19f	10S	19.5	30.5	10	19			
8C912SMG6	M20X1.5	R3/8-19f	12S	19.5	30.5	10	19			
8C914SMG8	M22X1.5	R1/2-14f	14S	23	36	13	22			
8C916SMG8	M24X1.5	R1/2-14f	16S	24	37.3	13	24			

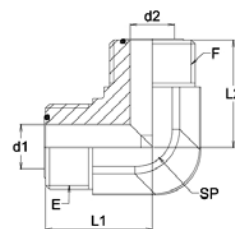
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Coude 90° Mâle 24° X Mâle NPT

E90 M24D X MNPT

PT645	24D (E)	NPT (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	SP			
8C96LLMN2	M10X1	1/8-27f	6LL	9,5	17	4,5	11			
8C96LMN4	M12X1.5	1/4-18f	6L	14	26	6	14			
8C98LMN2	M14X1.5	1/8-27f	8L	14	21,2	4,5	14			
8C98LMN4	M14X1.5	1/4-18f	8L	14	26	6	14			
8C910LMN6	M16X1.5	3/8-18f	10L	17	28	9	19			
8C912LMN6	M18X1.5	3/8-18f	12L	17	28	9	19			
8C912LMN8	M18X1.5	1/2-14f	12L	21	34	12	22			
8C915LMN8	M22X1.5	1/2-14f	15L	21	34	12	22			
8C918LMN8	M26X1.5	1/2-14f	18L	23,5	36	12	24			
8C922LMN12	M30X2	3/4-14f	22L	27,5	42	16,5	27			
8C928LMN16	M36X2	1"-11,5f	28L	30,5	48	21,5	36			
8C935LMN20	M45X2	1"1/4-11,5f	35L	34,5	54	28,5	41			
8C96SMN4	M14X1.5	1/4-18f	6S	16	26	6	14			
8C98SMN4	M16X1.5	1/4-18f	8S	17	27	6	14			
8C910SMN6	M18X1.5	3/8-18f	10S	17,5	28	9	19			
8C912SMN4	M20X1.5	1/4-18f	12S	21,5	28	6	17			
8C912SMN6	M20X1.5	3/8-18f	12S	21,5	28	9	19			
8C912SMN8	M20X1.5	1/2-14f	12S	22,5	34	12	22			
8C914SMN8	M22X1.5	1/2-14f	14S	22	34	12	22			
8C920SMN12	M30X2	3/4-14f	20S	26,5	42	16,5	27			
8C925SMN16	M36X2	1"-11,5f	25S	30	48	21,5	36			

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

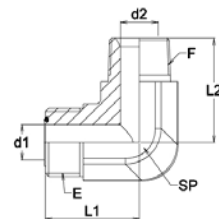
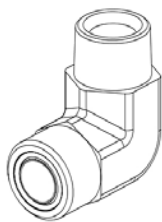
Coude 90° Mâle ORFS X Mâle ORFS



E90 MORFS X MORFS

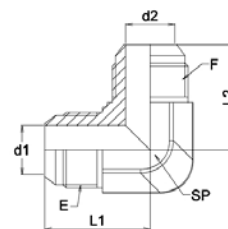
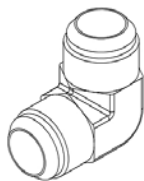
PT583	ORFS (E)	ORFS (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1FS17001	9/16-18f	9/16-18f	21.5	21,5	4,5	4,5	14			
1FS17005	9/16-18f	11/16-16f	23,5	25	4,5	6,5	19			
1FS17007	9/16-18f	13/16-16f	24,7	28	4,5	9,5	19			
1FS17010	11/16-16f	11/16-16f	25	25	6,5	6,5	19			
1FS17015	11/16-16f	13/16-16f	26,5	28	6,5	9,5	19			
1FS17020	13/16-16f	13/16-16f	28	28	9,5	9,5	19			
1FS17025	13/16-16f	1"3/16-12f	33,5	37,3	9,5	15,5	30			
1FS17030	1"-14f	1"-14f	33,3	33,3	12,5	12,5	27			
1FS17040	1"3/16-12f	1"3/16-12f	37,3	37,3	15,5	15,5	30			
1FS17050	1"7/16-12f	1"7/16-12f	41,7	41,7	20,5	20,5	36			
1FS17060	1"11/16-12f	1"11/16-12f	44,7	44,7	26	26	41			
1FS17070	2"-12f	2"-12f	48,8	48,8	32	32	48			

Coude 90° Mâle ORFS X Mâle NPT

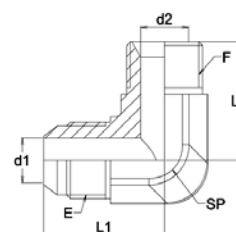
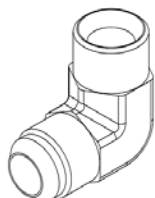


E90 MORFS X MNPT

PT585	ORFS (E)	NPT (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1FS18000	9/16-18f	1/8-27f	21,5	22,9	4,5	4,5	14			
1FS18001	9/16-18f	1/4-18f	21,5	27,7	4,5	6	14			
1FS18005	11/16-16f	1/8-27f	25	26,2	6,5	4,5	19			
1FS18004	11/16-16f	1/4-18f	25	31	6,5	6	19			
1FS18008	11/16-16f	3/8-18f	25	31	6,5	9	19			
1FS18006	11/16-16f	1/2-14f	29,2	37,3	6,5	12	22			
1FS18007	11/16-16f	3/4-14f	31,7	40,4	6,5	16,5	27			
1FS18009	13/16-16f	1/8-27f	28	26,2	9,5	4,5	19			
1FS18010	13/16-16f	1/4-18f	28	31	9,5	6	19			
1FS18012	13/16-16f	3/8-18f	28	31	9,5	9	19			
1FS18016	13/16-16f	1/2-14f	30,8	37,3	9,5	12	22			
1FS18018	13/16-16f	3/4-14f	33,5	40,4	9,5	16,5	27			
1FS18020	1"-14f	1/2-14f	33,3	40,4	12,5	12	27			
1FS18021	1"-14f	3/4-14f	33,3	40,4	12,5	16,5	27			
1FS18025	1"3/16-12f	3/8-18f	37,3	35,6	15,5	9	30			
1FS18026	1"3/16-12f	1/2-14f	37,3	40,4	15,5	12	30			
1FS18024	1"3/16-12f	3/4-14f	37,3	40,4	15,5	16,5	30			
1FS18027	1"3/16-12f	1"-11,5f	41,2	50	15,5	21,5	33			
1FS18030	1"7/16-12f	3/4-14f	41,7	45,2	20,5	16,5	36			
1FS18028	1"7/16-12f	1"-11,5f	41,7	50	20,5	21,5	36			
1FS18032	1"11/16-12f	1"-11,5f	44,7	59,7	26	21,5	41			
1FS18036	2"-12f	1"-11,5f	48,8	65,6	32	21,5	48			

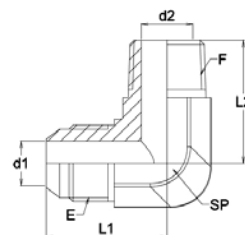
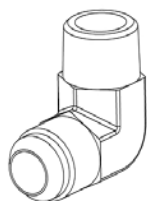
Coude 90° Mâle JIC X Mâle JIC

E90 MJIC X MJIC

PT506	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SA99310	7/16-20f	7/16-20f	22,6	22,6	4,4	4,4	11			
1SA99320	1/2-20f	1/2-20f	24,1	24,1	6	6	13			
1SA99330	9/16-18f	9/16-18f	26,9	26,9	7,5	7,5	14			
1SA99340	3/4-16f	3/4-16f	31,8	31,8	9,9	9,9	19			
1SA99349	7/8-14f	9/16-18f	36,8	31	12,3	7,5	22			
1SA99348	7/8-14f	3/4-16f	36,8	33,8	12,3	9,9	22			
1SA99350	7/8-14f	7/8-14f	36,8	36,8	12,3	12,3	22			
1SA99360	1"1/16-12f	1"1/16-12f	42,2	42,2	15,5	15,5	27			
1SA99365	1"3/16-12f	1"3/16-12f	45,7	45,7	18	18	33			
1SA99380	1"5/16-12f	1"1/16-12f	46	45,5	21,5	15,5	33			
1SA99370	1"5/16-12f	1"5/16-12f	46	46	21,5	21,5	33			
1SA99385	1"5/8-12f	1"5/8-12f	52,3	52,3	27,5	27,5	41			
1SA99390	1"7/8-12f	1"7/8-12f	59,2	59,2	33	33	48			
1SA99391	2"1/2-12f	2"1/2-12f	77,7	77,7	45	45	65			

Coude 90° Mâle JIC X Mâle BSP

E90 MJIC X MBSP

PT529	JIC (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SB99454	7/16-20f	G1/4-19f	26,6	26	4,4	4,7	14			
1SB99458	1/2-20f	G1/4-19f	26,6	26	6	4,7	14			
1SB99460	9/16-18f	G1/4-19f	26,9	26	7,5	4,7	14			
1SB99462	9/16-18f	G3/8-19f	29	30	7,5	7,9	19			
1SB99464	3/4-16f	G3/8-19f	31,8	30	9,9	7,9	19			
1SB99466	3/4-16f	G1/2-14f	33,8	35	9,9	11,1	22			
1SB99468	7/8-14f	G1/2-14f	36,8	35	12,3	11,1	22			
1SB99476	7/8-14f	G3/4-14f	39,2	42	12,3	16,7	27			
1SB99470	7/8-14f	G5/8-14f	36,8	38	12,3	14,3	24			
1SB99474	1"1/16-12f	G3/4-14f	42,2	42	15,5	16,7	27			
1SB99478	1"5/16-12f	G1"-11f	46	47	21,5	22,2	33			
1SB99480	1"1/16-12f	G1"-11f	44,9	47	15,5	22,2	33			
1SB99484	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	52,3	52	27,5	28,6	41			
1SB99488	1"7/8-12f	G1"1/2-11f	59,2	60	33	33,3	48			

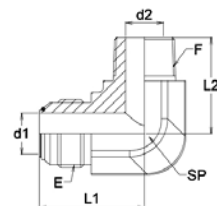
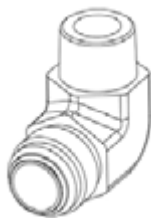
Coude 90° Mâle JIC X Mâle GAZ Conique



E90 MJIC X MR

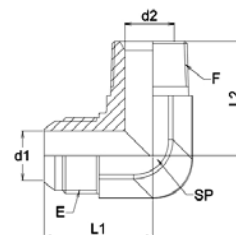
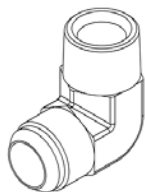
PT554	JIC (E)	R (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SA99502	5/16-24f	R1/8-28f	19,6	20	1,6	4,5	11			
1SA99500	7/16-20f	R1/8-28f	22,6	20	4,4	4,5	11			
1SA99520	7/16-20f	R1/4-19f	26,6	26	4,4	7	14			
1SA99550	7/16-20f	R3/8-19f	28,5	30	4,4	10	19			
1SA99590	7/16-20f	R1/2-14f	30,7	36	4,4	13	22			
1SA99510	1/2-20f	R1/8-28f	24,1	20	6	4,5	13			
1SA99530	1/2-20f	R1/4-19f	26,6	26	6	7	14			
1SA99555	1/2-20f	R3/8-19f	28,5	30	6	10	19			
1SA99504	9/16-18f	R1/8-28f	26,9	22	7,5	4,5	14			
1SA99540	9/16-18f	R1/4-19f	26,9	26	7,5	7	14			
1SA99560	9/16-18f	R3/8-19f	29	30	7,5	10	19			
1SA99600	9/16-18f	R1/2-14f	31	36	7,5	13	22			
1SA99545	3/4-16f	R1/4-19f	31,8	29	9,9	7	19			
1SA99580	3/4-16f	R3/8-19f	31,8	30	9,9	10	19			
1SA99610	3/4-16f	R1/2-14f	33,8	36	9,9	13	22			
1SA99635	3/4-16f	R3/4-14f	36,1	43	9,9	18	27			
1SA99585	7/8-14f	R3/8-19f	36,8	32	12,3	10	22			
1SA99620	7/8-14f	R1/2-14f	36,8	36	12,3	13	22			
1SA99640	7/8-14f	R3/4-14f	39,2	43	12,3	18	27			
1SA99675	7/8-14f	R1"-11f	41,7	50	12,3	24	33			
1SA99630	1"1/16-12f	R1/2-14f	42,2	42	15,5	13	27			
1SA99660	1"1/16-12f	R3/4-14f	42,2	43	15,5	18	27			
1SA99680	1"1/16-12f	R1"-11f	44,7	50	15,5	24	33			
1SA99670	1"5/16-12f	R3/4-14f	46	46	21,5	18	33			
1SA99690	1"5/16-12f	R1"-11f	46	50	21,5	24	33			
1SA99691	1"5/16-12f	R1"1/4-11f	51	58	21,5	31	41			
1SA99688	1"5/8-12f	R1"-11f	52,3	57	27,5	24	41			
1SA99692	1"5/8-12f	R1"1/4-11f	52,3	58	27,5	31	41			
1SA99694	1"7/8-12f	R1"1/2-11f	59,2	63	33	38	48			
1SA99696	2"1/2-12f	R2"-11f	77,7	75	45	49	65			

Coude 90° Mâle JIC + Joint torique X Mâle GAZ Conique



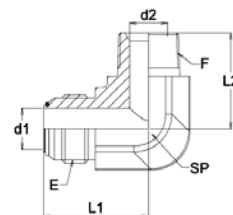
E90 MJIC +OR X MR

PT665	JIC (E)	R (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SA99565.JO	7/16-20f	R1/4-19f	22.6	20	4.4	7	14			
1SA99570.JO	9/16-18f	R3/8-19f	26.9	30	7.5	10	19			
1SA99595.JO	3/4-16f	R1/2-14f	31.8	36	9.9	13	22			
1SA99585.JO	7/8-14f	R3/8-19f	36.8	30	12,3	10	22			

Coude 90° Mâle JIC X Mâle NPT

E90 MJIC X MNPT

PT571	JIC (E)	NPT (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SA99048	5/16-24f	1/8-27f	19.6	18.3	1,6	4,5	11			
1SA99097	3/8-24f	3/8-18f	26.5	31	3,2	9	19			
1SA99050	7/16-20f	1/8-27f	22.6	19.8	4,4	4,5	11			
1SA99070	7/16-20f	1/4-18f	26.6	27.7	4,4	6	14			
1SA99100	7/16-20f	3/8-18f	28.5	31	4,4	9	19			
1SA99145	7/16-20f	1/2-14f	30.7	37.3	4,4	12	22			
1SA99060	1/2-20f	1/8-27f	24.1	19.8	6	4,5	13			
1SA99080	1/2-20f	1/4-18f	26.6	27.7	6	6	14			
1SA99120	1/2-20f	3/8-18f	28.5	31	6	9	19			
1SA99147	1/2-20f	1/2-14f	30.7	37.3	6	12	22			
1SA99065	9/16-18f	1/8-27f	26.9	22.9	7,5	4,5	14			
1SA99090	9/16-18f	1/4-18f	26.9	27.7	7,5	6	14			
1SA99110	9/16-18f	3/8-18f	29	31	7,5	9	19			
1SA99150	9/16-18f	1/2-14f	31	37.3	7,5	12	22			
1SA99185	9/16-18f	3/4-14f	33.3	40.4	7,5	16,5	27			
1SA99095	3/4-16f	1/4-18f	31.8	31	9,9	6	19			
1SA99130	3/4-16f	3/8-18f	31.8	31	9,9	9	19			
1SA99160	3/4-16f	1/2-14f	33.8	37.3	9,9	12	22			
1SA99190	3/4-16f	3/4-14f	36.1	40.4	9,9	16,5	27			
1SA99140	7/8-14f	3/8-18f	36.8	32.5	12,3	9	22			
1SA99170	7/8-14f	1/2-14f	36.8	37.3	12,3	12	22			
1SA99200	7/8-14f	3/4-14f	39.2	40.4	12,3	16,5	27			
1SA99180	1"1/16-12f	1/2-14f	42.2	40.4	15,5	12	27			
1SA99210	1"1/16-12f	3/4-14f	42.2	40.4	15,5	16,5	27			
1SA99225	1"1/16-12f	1"-11,5f	44.7	50	15,5	21,5	33			
1SA99220	1"5/16-12f	3/4-14f	46	45.2	21,5	16,5	33			
1SA99230	1"5/16-12f	1"-11,5f	46	50	21,5	21,5	33			
1SA99240	1"5/16-12f	1"1/4-11,5f	51	60.5	21,5	28.5	41			
1SA99235	1"5/8-12f	1"-11,5f	52.3	59.7	27,5	21.5	41			
1SA99245	1"5/8-12f	1"1/4-11,5f	52.3	60.5	27,5	28.5	41			
1SA99255	1"5/8-12f	1"1/2-11,5f	55.9	67.1	27,5	35	48			
1SA99250	1"7/8-12f	1"1/4-11,5f	59.2	66.3	33	28.5	48			
1SA99260	1"7/8-12f	1"1/2-11,5f	59.2	67.1	33	35	48			
1SA99290	2"1/2-12f	2"-11,5f	77.7	76.2	45	46	65			
1SA99300	3"-12f	2"1/2-11,5f	96	94	58	56	80			

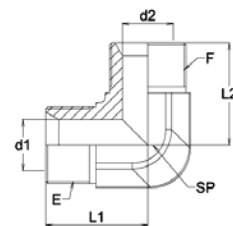
Coude 90° Mâle JIC + Joint torique X Mâle NPT



E90 MJIC +OR X MNPT

PT658	JIC (E)	NPT (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SA99170.JO	7/8-14f	1/2-14f	36,8	37,3	12,3	12	22			
1SA99200.JO	7/8-14f	3/4-14f	39,2	40,4	12,3	16,5	27			
1SA99220.JO	1"5/16-12f	3/4-14f	46	45,2	21,5	16,5	33			
1SA99230.JO	1"5/16-12f	1"-11,5f	46	50	21,5	21,5	33			

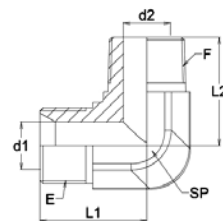
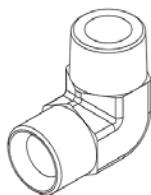
Coude 90° Mâle BSP X Mâle BSP



E90 MBSP X MBSP

PT524	BSP (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SA99913	G1/8-28f	G1/8-28f	20	20	3,5	3,5	11			
1SA99914	G1/8-28f	G1/4-19f	23	26	3,5	4,7	14			
1SA99916	G1/4-19f	G1/4-19f	26	26	4,7	4,7	14			
1SA99917	G1/4-19f	G3/8-19f	29	30	4,7	7,9	19			
1SA99920	G3/8-19f	G3/8-19f	30	30	7,9	7,9	19			
1SA99922	G3/8-19f	G1/2-14f	33	35	7,9	11,1	22			
1SA99924	G1/2-14f	G1/2-14f	35	35	11,1	11,1	22			
1SA99930	G1/2-14f	G3/4-14f	40	42	11,1	16,7	27			
1SA99928	G5/8-14f	G5/8-14f	38	38	14,3	14,3	24			
1SA99931	G3/4-14f	G5/8-14f	42	42	16,7	14,3	27			
1SA99932	G3/4-14f	G3/4-14f	42	42	16,7	16,7	27			
1SA99934	G3/4-14f	G1"-11f	44	47	16,7	22,2	33			
1SA99936	G1"-11f	G1"-11f	47	47	22,2	22,2	33			
1SA99938	G1"-11f	G1"1/4-11f	51	52	22,2	28,6	41			
1SA99940	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	52	52	28,6	28,6	41			
1SA99942	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	60	60	33,3	33,3	48			
1SA99944	G2"-11f	G2"-11f	70	70	46	46	65			

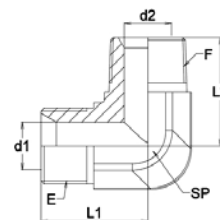
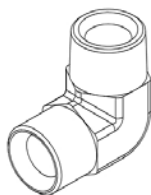
Coude 90° Mâle BSP X Mâle GAZ Conique



E90 MBSP X MR

PT551	BSP (E)	R (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SB99290	G1/8-28f	R1/8-28f	20	20	3,5	4,5	11			
1SB99292	G1/8-28f	R1/4-19f	23	26	3,5	7	14			
1SB99302	G1/4-19f	R1/8-28f	26	22	4,7	4,5	14			
1SB99300	G1/4-19f	R1/4-19f	26	26	4,7	7	14			
1SB99304	G1/4-19f	R3/8-19f	29	30	4,7	10	19			
1SB99306	G1/4-19f	R1/2-14f	32	36	4,7	13	22			
1SB99310	G3/8-19f	R1/4-19f	30	29	7,9	7	19			
1SB99320	G3/8-19f	R3/8-19f	30	30	7,9	10	19			
1SB99314	G3/8-19f	R1/2-14f	33	36	7,9	13	22			
1SB99318	G3/8-19f	R3/4-14f	38	43	7,9	18	27			
1SB99330	G1/2-14f	R1/4-19f	35	31	11,1	7	22			
1SB99332	G1/2-14f	R3/8-19f	35	32	11,1	10	22			
1SB99340	G1/2-14f	R1/2-14f	35	36	11,1	13	22			
1SB99342	G1/2-14f	R3/4-14f	40	43	11,1	18	27			
1SB99344	G1/2-14f	R1"-11f	42	50	11,1	24	33			
1SB99350	G5/8-14f	R1/2-14f	38	38	14,3	13	24			
1SB99370	G3/4-14f	R3/8-19f	42	38	16,7	10	27			
1SB99372	G3/4-14f	R1/2-14f	42	42	16,7	13	27			
1SB99380	G3/4-14f	R3/4-14f	42	43	16,7	18	27			
1SB99382	G3/4-14f	R1"-11f	44	50	16,7	24	33			
1SB99388	G1"-11f	R3/4-14f	47	46	22,2	18	33			
1SB99390	G1"-11f	R1"-11f	47	50	22,2	24	33			
1SB99392	G1"-11f	R1"1/4-11f	51	58	22,2	31	41			
1SB99398	G1"1/4-11f	R1"-11f	52	56,5	27,5	23	41			
1SB99400	G1"1/4-11f	R1"1/4-11f	52	58	28,6	31	41			
1SB99402	G1"1/4-11f	R1"1/2-11f	54,5	62,5	27,5	38	48			
1SB99408	G1"1/2-11f	R1"1/4-11f	57,5	61	33,3	30	48			
1SB99410	G1"1/2-11f	R1"1/2-11f	60	63	33,3	38	48			
1SB99412	G1"1/2-11f	R2"-11f	65	75	33,3	49	63			
1SB99418	G2"-11f	R1"1/2-11f	67	72	46	38	63			
1SB99420	G2"-11f	R2"-11f	70	75	46	49	65			

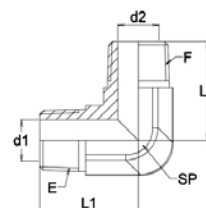
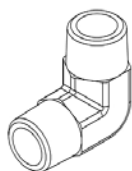
Coude 90° Mâle BSP X Mâle NPT



E90 MBSP X MNPT

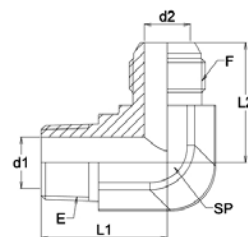
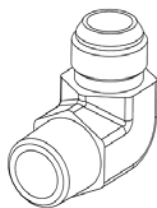
PT557	BSP (E)	NPT (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SB99058	G1/8-28f	1/8-27f	20	19,8	3,5	4,5	11			
1SB99064	G1/4-19f	1/8-27f	26	23,2	4,7	4,5	14			
1SB99060	G1/4-19f	1/4-18f	26	27,7	4,7	6	14			
1SB99074	G3/8-19f	1/4-18f	30	31	7,9	6	19			
1SB99070	G3/8-19f	3/8-18f	30	31	7,9	9	19			
1SB99076	G3/8-19f	1/2-14f	33	37,3	7,9	12	22			
1SB99078	G3/8-19f	3/4-14f	38	40,4	7,9	16,5	27			
1SB99084	G1/2-14f	3/8-18f	35	32,5	11,1	9	22			
1SB99080	G1/2-14f	1/2-14f	35	37,3	11,1	12	22			
1SB99104	G3/4-14f	1/2-14f	42	40,4	16,7	12	27			
1SB99100	G3/4-14f	3/4-14f	42	40,4	16,7	16,5	27			
1SB99110	G1"-11f	1"-11,5f	47	50	22,2	21,5	33			
1SB99112	G1"1/4-11f	1"1/4-11,5f	52	60,5	28,6	28,5	41			
1SB99114	G1"1/2-11f	1"1/2-11,5f	60	67,1	33,3	35	48			
1SB99116	G2"-11f	2"-11,5f	70	76,2	46	46	65			

Coude 90° Mâle GAZ Conique X Mâle GAZ Conique

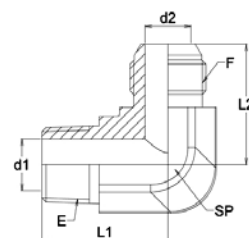
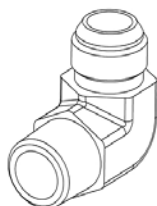


E90 MR X MR

PT552	R (E)	R (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SA99805	R1/8-28f	R1/8-28f	20	20	4,5	4,5	12			
1SA99810	R1/4-19f	R1/4-19f	26	26	7	7	14			
1SA99820	R3/8-19f	R3/8-19f	30	30	10	10	19			
1SA99830	R1/2-14f	R1/2-14f	36	36	13	13	22			
1SA99850	R3/4-14f	R3/4-14f	43	43	18	18	27			
1SA99860	R1"-11f	R1"-11f	50	50	24	24	33			

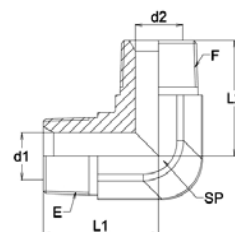
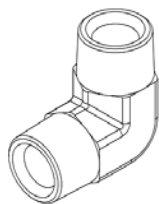
Coude 90° Mâle GAZ Conique X Mâle JIS

E90 MR X MJIS

PT609	R (E)	JIS (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SP99020	R1/4-19f	G1/4-19f	26	28	7	5	14			
1SP99030	R3/8-19f	G3/8-19f	28	31.5	10	8	19			
1SP99040	R1/2-14f	G1/2-14f	36	38	13	11	22			
1SP99050	R3/4-14f	G3/4-14f	43	43	18	16	27			
1SP99060	R1"-11f	G1"-11f	50	48,5	24	22	33			

Coude 90° Mâle GAZ Conique X Mâle Komatsu

E90 MR X MKOM

PT663	R (E)	KOM (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SP99220	R1/4-19f	M14X1.5	26	26.5	7	5	14			
1SP99230	R3/8-19f	M16X1.5	30	30.8	10	7	19			
1SP99240	R3/8-19f	M18X1.5	30	30.8	10	9	19			
1SP99250	R1/2-14f	M22X1.5	36	35.5	13	10,5	22			
1SP99260	R1/2-14f	M24X1.5	38	37	13	13	24			
1SP99270	R3/4-14f	M30X1.5	46	45	18	17	30			
1SP99280	R1"-11f	M33X1.5	50	50	24	19	33			

Coude 90° Mâle NPT X Mâle NPT

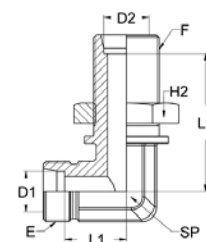
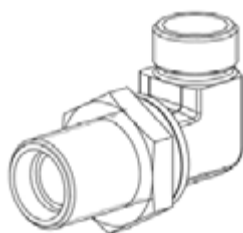


E90 MNPT X MNPT

PT556	NPT (E)	NPT (F)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SA99700	1/8-27f	1/8-27f	19,8	19,8	4,5	4,5	11			
1SA99710	1/4-18f	1/4-18f	27,7	27,7	6	6	14			
1SA99715	1/4-18f	3/8-18f	31	31	6	9	19			
1SA99720	3/8-18f	3/8-18f	31	31	9	9	19			
1SA99730	1/2-14f	1/2-14f	37,3	37,3	12	12	22			
1SA99750	3/4-14f	3/4-14f	40,4	40,4	16,5	16,5	27			
1SA99760	1"-11,5f	1"-11,5f	50	50	21,5	21,5	33			
1SA99765	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	60,5	60,5	28,5	28,5	41			
1SA99770	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	67,1	67,1	35	35	48			
1SA99775	2"-11,5f	2"-11,5f	76,2	76,2	46	46	65			

Pression majorée avec cône NPSM

Coude 90° Mâle 24° X Mâle cloison 24°

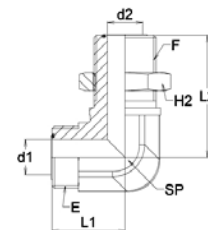


E90 M24D X MBH24D

PT596	24D (E)	24D (F)	TUBE (D1)	TUBE (D2)	L1	L2	H2	SP		
8C918LCL	M26X1.5	M26X1.5	18L	18L	23.5	56.5	36	24		
8C922LCL	M30X2	M30X2	22L	22L	27.5	64.5	41	27		

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

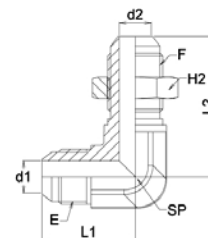
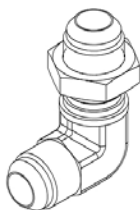
Coude 90° Mâle ORFS X Mâle cloison ORFS + Contre-Ecrou



E90 MORFS X MBHORFS + LN

PT584	ORFS (E)	ORFS (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1FS27001	9/16-18f	9/16-18f	22,5	47	4,5	4,5	22	14		
1FS27010	11/16-16f	11/16-16f	26	52	6,5	6,5	27	19		
1FS27020	13/16-16f	13/16-16f	29	55,5	9,5	9,5	30	19		
1FS27030	1"-14f	1"-14f	34,5	63	12,5	12,5	36	27		
1FS27040	1"3/16-12f	1"3/16-12f	38,5	67,2	15,5	15,5	38	30		
1FS27050	1"7/16-12f	1"7/16-12f	42,5	71,2	20,5	20,5	46	36		
1FS27060	1"11/16-12f	1"11/16-12f	45,5	75,5	26	26	50	41		
1FS27070	2"-12f	2"-12f	49,5	79,5	32	32	60	48		

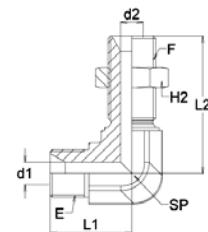
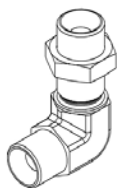
Coude 90° Mâle JIC X Mâle cloison JIC + Contre-Ecrou



E90 MJIC X MBHJIC + LN

PT507	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SA99410	7/16-20f	7/16-20f	24,6	40,4	4,4	4,4	17	11		
1SA99420	1/2-20f	1/2-20f	26,9	43,7	6	6	19	13		
1SA99430	9/16-18f	9/16-18f	27,7	46	7,5	7,5	22	14		
1SA99440	3/4-16f	3/4-16f	34,5	53,6	9,9	9,9	24	19		
1SA99450	7/8-14f	7/8-14f	39,6	60,7	12,3	12,3	30	22		
1SA99460	1"1/16-12f	1"1/16-12f	45,2	67,8	15,5	15,5	36	27		
1SA99470	1"5/16-12f	1"5/16-12f	49,3	71,1	21,5	21,5	41	33		
1SA99472	1"5/8-12f	1"5/8-12f	55,1	79,2	27,5	27,5	50	41		
1SA99474	1"7/8-12f	1"7/8-12f	59,4	86,9	33	33	55	48		

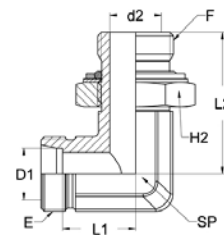
Coude 90° Mâle BSP X Mâle cloison BSP + Contre-Ecrou



E90 MBSP X MBHBSP + LN

PT633	BSP (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SA99980	G1/8-28f	G1/8-28f	20	37	3,5	3,5	14	11		
1SA99982	G1/4-19f	G1/4-19f	26	44	4,7	4,7	19	14		
1SA99983	G3/8-19f	G3/8-19f	30	49	7,9	7,9	22	19		
1SA99984	G1/2-14f	G1/2-14f	35	55	11,1	11,1	27	22		
1SA99986	G3/4-14f	G3/4-14f	42	63	16,7	16,7	32	27		
1SA99987	G1"-11f	G1"-11f	47	69	22,2	22,2	41	33		

Coude 90° Mâle 24° X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion

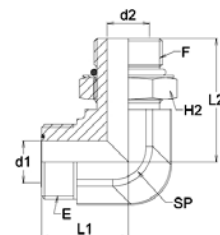


E90 M24D X ADJG +OR +RR

PT639	24D (E)	G (F)	TUBE (D1)	L1	L2	d2	H2	SP		
8C96LMBJ2	M12X1.5	G1/8-28f	6L	12	26,2	4	14	11		
8C98LMBJ4	M14X1.5	G1/4-19f	8L	15,5	31,3	6	19	14		
8C98LMBJ6	M14X1.5	G3/8-19f	8L	17	36,2	10	22	16		
8C910LMBJ4	M16X1.5	G1/4-19f	10L	17,5	32,5	6	19	14		
8C910LMBJ6	M16X1.5	G3/8-19f	10L	17,5	35,8	9	22	16		
8C912LMBJ4	M18X1.5	G1/4-19f	12L	19,7	34,8	6	19	19		
8C912LMBJ6	M18X1.5	G3/8-19f	12L	19	36,8	9	22	19		
8C912LMBJ8	M18X1.5	G1/2-14f	12L	21,7	42,5	12,5	27	22		
8C915LMBJ6	M22X1.5	G3/8-19f	15L	22,2	40,6	10	22	22		
8C915LMBJ8	M22X1.5	G1/2-14f	15L	21	43,2	14	27	22		
8C918LMBJ8	M26X1.5	G1/2-14f	18L	23,5	46	14	27	27		
8C918LMBJ12	M26X1.5	G3/4-14f	18L	25,5	49,3	18	36	27		
8C922LMBJ12	M30X2	G3/4-14f	22L	27,5	52	18	36	30		
8C928LMBJ16	M36X2	G1"-11f	28L	30,5	56	23	41	36		
8C96SMBJ4	M14X1.5	G1/4-19f	6S	16	31,3	5	19	14		
8C98SMBJ4	M16X1.5	G1/4-19f	8S	17	32,5	5	19	14		
8C98SMBJ6	M16X1.5	G3/8-19f	8S	18,5	36	10	22	16		
8C910SMBJ6	M18X1.5	G3/8-19f	10S	17,5	36,8	8	22	19		
8C912SMBJ6	M20X1.5	G3/8-19f	12S	21,5	36,8	8	22	19		
8C912SMBJ8	M20X1.5	G1/2-14f	12S	21	43	12,5	27	22		
8C914SMBJ8	M22X1.5	G1/2-14f	14S	23	43,2	12	27	22		
8C916SMBJ8	M24X1.5	G1/2-14f	16S	24,5	43	12	27	24		
8C925SMBJ16	M36X2	G1"-11f	25S	30	56	20	41	36		

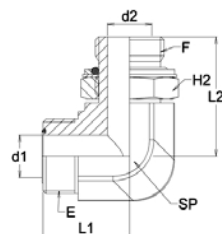
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Coude 90° Mâle ORFS X Mâle orientable SAE + Joint torique



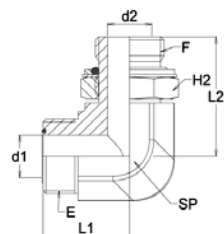
E90 MORFS X ADJSAE +OR

PT588	ORFS (E)	SAE (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1FS21001	9/16-18f	7/16-20f	21.5	32.7	4,5	5	14	14		
1FS21010	9/16-18f	9/16-18f	23.5	36.8	4,5	6.5	17	19		
1FS21020	11/16-16f	7/16-20f	25	34.8	6,5	5	14	19		
1FS21030	11/16-16f	9/16-18f	25	36.8	6,5	6.5	17	19		
1FS21040	11/16-16f	3/4-16f	26.5	40.6	6,5	9.5	22	19		
1FS21050	13/16-16f	9/16-18f	28	36.5	9,5	6.5	17	19		
1FS21060	13/16-16f	3/4-16f	28	40.6	9,5	9.5	22	19		
1FS21070	13/16-16f	7/8-14f	30.8	50	9,5	12,5	27	22		
1FS21074	13/16-16f	1"1/16-12f	33.5	55.1	9,5	15,5	32	30		
1FS21076	1"-14f	9/16-18f	33.3	41.6	12,5	6.5	17	27		
1FS21080	1"-14f	3/4-16f	33.3	45.7	12,5	9.5	22	27		
1FS21090	1"-14f	7/8-14f	33.3	50	12,5	12,5	27	27		
1FS21100	1"-14f	1"1/16-12f	35.8	55.1	12,5	15,5	32	30		
1FS21110	1"3/16-12f	7/8-14f	37.3	51	15,5	12	27	30		
1FS21120	1"3/16-12f	1"1/16-12f	37.3	55.1	15,5	15,5	32	30		
1FS21130	1"3/16-12f	1"5/16-12f	41.2	59.7	15,5	20.5	41	36		
1FS21140	1"7/16-12f	1"1/16-12f	41.7	59	20,5	15,5	32	36		
1FS21150	1"7/16-12f	1"5/16-12f	41.7	59.7	20,5	20.5	41	36		
1FS21160	1"7/16-12f	1"5/8-12f	44.7	62.2	20,5	26	50	41		
1FS21170	1"11/16-12f	1"5/16-12f	44.7	62.2	26	20.5	41	41		
1FS21180	1"11/16-12f	1"5/8-12f	44.7	62.2	26	26	50	41		
1FS21190	1"11/16-12f	1"7/8-12f	48.8	65.8	26	32	55	48		
1FS21200	2"-12f	1"7/8-12f	48.8	65.8	32	32	55	48		

Coude 90° Mâle ORFS X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion

E90 MORFS X ADJG +OR +RR

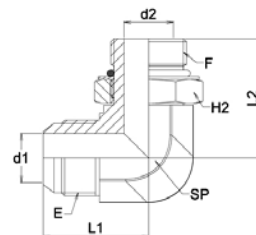
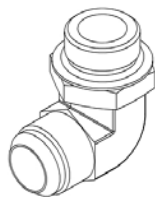
PT586	ORFS (E)	G (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1FS23001	9/16-18f	G1/8-28f	21.5	26.5	4,5	4,4	14	14		
1FS23010	9/16-18f	G1/4-19f	21.5	32	4,5	5	19	14		
1FS23020	9/16-18f	G3/8-19f	24.7	37	4,5	8	22	19		
1FS23030	11/16-16f	G1/4-19f	25	37	6,5	5	19	19		
1FS23040	11/16-16f	G3/8-19f	26.5	37	6,5	8	22	19		
1FS23050	11/16-16f	G1/2-14f	29.2	43	6,5	12,3	27	22		
1FS23060	13/16-16f	G1/4-19f	28	37	9,5	5	19	19		
1FS23070	13/16-16f	G3/8-19f	28	37	9,5	8	22	19		
1FS23080	13/16-16f	G1/2-14f	30.8	43	9,5	12	27	22		
1FS23090	1"-14f	G3/8-19f	33.3	43	12,5	8	22	27		
1FS23100	1"-14f	G1/2-14f	33.3	49.5	12,5	12	27	27		
1FS23105	1"-14f	G5/8-14f	35.8	49.5	12,5	14	30	27		
1FS23110	1"-14f	G3/4-14f	35.8	49.5	12,5	16	36	27		
1FS23120	1"3/16-12f	G1/2-14f	37.3	49.5	15,5	12	27	30		
1FS23130	1"3/16-12f	G3/4-14f	37.3	49.5	15,5	16	36	30		
1FS23140	1"3/16-12f	G1"-11f	41.2	52	15,5	20	41	33		
1FS23150	1"7/16-12f	G3/4-14f	41.7	52.5	20,5	16	36	36		
1FS23160	1"7/16-12f	G1"-11f	41.7	57	20,5	20	41	36		
1FS23170	1"7/16-12f	G1"1/4-11f	44.7	57	20,5	25	50	41		
1FS23180	1"11/16-12f	G1"-11f	44.7	57	26	20	41	41		
1FS23190	1"11/16-12f	G1"1/4-11f	44.7	57	26	25	50	41		
1FS23200	1"11/16-12f	G1"1/2-11f	48.8	60.5	26	32	55	48		
1FS23210	2"-12f	G1"1/2-11f	48.8	60.5	32	32	55	48		

Coude 90° Mâle ORFS X Mâle orientable ISO + Joint torique + Bague Anti-extrusion

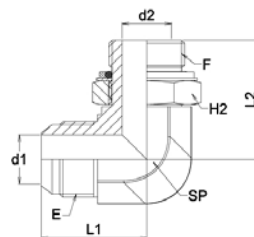
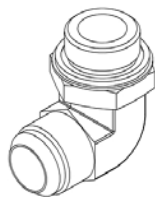


E90 MORFS X ADJISO +OR +RR

PT587	ORFS (E)	ISO (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1FS25001	9/16-18f	M12x1.5	23	32	4,5	4	17	14		
1FS25005	11/16-16f	M14x1.5	27	35,5	6,5	6	19	19		
1FS25010	11/16-16f	M16X1.5	27	36	6,5	6,5	22	19		
1FS25020	13/16-16f	M18x1.5	28	41	9,5	11	24	19		
1FS25030	1"-14f	M22x1.5	36,5	43,5	12,5	12	27	27		
1FS25040	1"3/16-12f	M27x2	40,3	60	15,5	18	32	30		
1FS25050	1"7/16-12f	M33x2	42,3	60	20,5	20	41	37		
1FS25060	1"11/16-12f	M42x2	44,7	63	26	27,5	50	41		
1FS25070	2"-12f	M48x2	48,8	71,5	32	32	55	48		

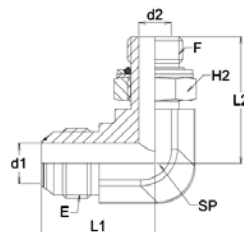
Coude 90° Mâle JIC X Mâle orientable SAE + Joint torique

E90 MJIC X ADJSAE +OR

PT502	JIC (E)	SAE (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SE99225	7/16-20f	7/16-20f	22,6	26,2	4,4	4,4	14	11		
1SE99228	7/16-20f	1/2-20f	24,1	28,7	4,4	6	17	13		
1SE99229	7/16-20f	9/16-18f	26,6	31,8	4,4	7,5	17	14		
1SE99227	1/2-20f	7/16-20f	24,1	28,7	6	4,4	14	13		
1SE99230	1/2-20f	1/2-20f	24,1	28,7	6	6	17	13		
1SE99232	1/2-20f	9/16-18f	26,6	31,8	6	7,5	17	14		
1SE99233	9/16-18f	7/16-20f	26,9	30,3	7,5	4,4	14	14		
1SE99234	9/16-18f	1/2-20f	26,9	30,3	7,5	6	17	14		
1SE99235	9/16-18f	9/16-18f	26,9	31,8	7,5	7,5	17	14		
1SE99236	9/16-18f	3/4-16f	29	36,8	7,5	9,9	22	19		
1SE99237	9/16-18f	7/8-14f	31	43,2	7,5	12,3	27	22		
1SE99238	3/4-16f	9/16-18f	31,8	33,5	9,9	7,5	17	19		
1SE99240	3/4-16f	3/4-16f	31,8	36,8	9,9	9,9	22	19		
1SE99244	3/4-16f	7/8-14f	33,8	43,2	9,9	12,3	27	22		
1SE99249	3/4-16f	1"1/16-12f	36,1	49,3	9,9	15,5	32	27		
1SE99243	7/8-14f	3/4-16f	36,8	39,1	12,3	9,9	22	22		
1SE99245	7/8-14f	7/8-14f	36,8	43,2	12,3	12,3	27	22		
1SE99246	7/8-14f	1"1/16-12f	39,2	49,3	12,3	15,5	32	27		
1SE99247	1"1/16-12f	3/4-16f	42,2	41,2	15,5	9,9	22	27		
1SE99248	1"1/16-12f	7/8-14f	42,2	45,2	15,5	12,3	27	27		
1SE99250	1"1/16-12f	1"1/16-12f	42,2	49,3	15,5	15,5	32	27		
1SE99252	1"1/16-12f	1"5/16-12f	44,7	52,1	15,5	21,5	41	33		
1SE99251	1"3/16-12f	1"3/16-12f	45,7	50,8	18	18	36	33		
1SE99254	1"5/16-12f	7/8-14f	46	48	21,5	12,3	27	33		
1SE99256	1"5/16-12f	1"1/16-12f	46	52,1	21,5	15,5	32	33		
1SE99260	1"5/16-12f	1"5/16-12f	46	52,1	21,5	21,5	41	33		
1SE99262	1"5/16-12f	1"5/8-12f	51	57,2	21,5	27,5	50	41		
1SE99263	1"5/8-12f	1"5/16-12f	52,3	57,2	27,5	21,5	41	41		
1SE99265	1"5/8-12f	1"5/8-12f	52,3	57,2	27,5	27,5	50	41		
1SE99267	1"7/8-12f	1"5/8-12f	59,2	60,7	33	27,5	50	48		
1SE99270	1"7/8-12f	1"7/8-12f	59,2	60,7	33	33	55	48		
1SE99300	2"1/2-12f	2"1/2-12f	77,7	73,4	45	45	70	65		

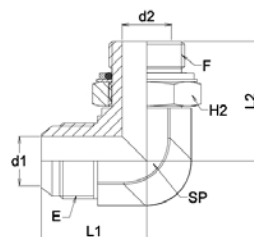
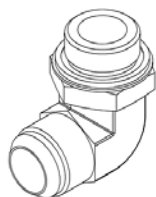
Coude 90° Mâle JIC X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion

E90 MJIC X ADJG +OR +RR

PT501	JIC (E)	G (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SB99205	7/16-20f	G1/8-28f	22,6	26,5	4,4	4,4	14	11		
1SB99206	7/16-20f	G1/4-19f	26,6	32	4,4	7,5	19	14		
1SB99212	7/16-20f	G3/8-19f	28,5	37	4,4	9,9	22	19		
1SB99207	1/2-20f	G1/8-28f	24,1	26,5	6	4,4	14	14		
1SB99208	1/2-20f	G1/4-19f	26,6	32	6	7,5	19	14		
1SB99209	1/2-20f	G3/8-19f	28,5	37	6	9,9	22	19		
1SB99210	9/16-18f	G1/4-19f	26,9	32	7,5	7,5	19	14		
1SB99214	9/16-18f	G3/8-19f	29	37	7,5	9,9	22	19		
1SB99215	9/16-18f	G1/2-14f	31	43	7,5	12,3	27	22		
1SB99216	3/4-16f	G1/4-19f	31,8	34,2	9,9	7,5	19	19		
1SB99218	3/4-16f	G3/8-19f	31,8	37	9,9	9,9	22	19		
1SB99220	3/4-16f	G1/2-14f	33,8	43	9,9	12,3	27	22		
1SB99219	3/4-16f (P)	G1/2-14f	33,8	78	9,9	12,3	27	22		
1SB99221	3/4-16f	G3/4-14f	36,1	49,5	9,9	15,5	36	27		
1SB99222	7/8-14f	G3/8-19f	36,8	37	12,3	9,9	22	22		
1SB99224	7/8-14f	G1/2-14f	36,8	43	12,3	12,3	27	22		
1SB99225	7/8-14f	G5/8-14f	39,2	43,5	12,3	14	30	24		
1SB99226	7/8-14f	G3/4-14f	39,2	49,5	12,3	15,5	36	27		
1SB99228	1"1/16-12f	G1/2-14f	42,2	49,5	15,5	12,3	27	27		
1SB99229	1"1/16-12f	G5/8-14f	42,2	49,5	15,5	14	30	27		
1SB99230	1"1/16-12f	G3/4-14f	42,2	49,5	15,5	15,5	36	27		
1SB99232	1"1/16-12f	G1"-11f	44,7	52	15,5	21,5	41	33		
1SB99234	1"5/16-12f	G3/4-14f	46	49,5	21,5	15,5	36	33		
1SB99236	1"5/16-12f	G1"-11f	46	52	21,5	21,5	41	33		
1SB99238	1"5/16-12f	G1"1/4-11f	51	57	21,5	27,5	50	41		
1SB99240	1"5/8-12f	G1"-11f	52,3	57	27,5	21,5	41	41		
1SB99242	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	52,3	57	27,5	27,5	50	41		
1SB99244	1"7/8-12f	G1"1/4-11f	59,2	60,5	33	27,5	50	48		
1SB99246	1"7/8-12f	G1"1/2-11f	59,2	60,5	33	33	55	48		

(P) Prolongé.

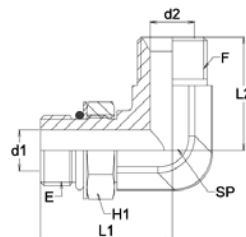
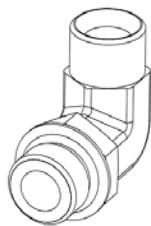
Coude 90° Mâle JIC + Joint torique X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique

E90 MJIC +OR X ADJG +OR

PT666	JIC (E)	G (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SB99222.JO	7/8-14f	G3/8-19f	36,8	37	12,3	9,9	22	22		
1SB99224.JO	7/8-14f	G1/2-14f	36,8	43	12,3	12,3	27	22		
1SB99226.JO	7/8-14f	G3/4-14f	39,2	49,5	12,3	15,5	36	27		
1SB99234.JO	1"5/16-12f	G3/4-14f	46	49,5	21,5	15,5	36	33		
1SB99236.JO	1"5/16-12f	G1"-11f	46	52	21,5	21,5	41	33		
1SB99238.JO	1"5/16-12f	G1"1/4-11f	51	57	21,5	27,5	50	41		
1SB99242.JO	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	52,3	57	27,5	27,5	50	41		

Coude 90° Mâle JIC X Mâle orientable ISO + Joint torique + Bague Anti-extrusion

E90 MJIC X ADJISO +OR +RR

PT531	JIC (E)	ISO (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SA99475	7/16-20f	M10x1	22.6	26.6	4.4	4.5	14	11		
1SA99476	7/16-20f	M12x1.5	22.6	31.6	4.4	6	17	13		
1SA99478	1/2-20f	M10x1	24.1	27.6	6	4.5	14	13		
1SA99477	1/2-20f	M12x1.5	24.1	31.6	6	6	17	13		
1SA99480	9/16-18f	M14x1.5	26.9	34.6	7.5	7.5	19	14		
1SA99482	9/16-18f	M16x1.5	29	38.1	7.5	9	22	19		
1SA99485	3/4-16f	M16x1.5	31.8	38.1	9.9	9	22	19		
1SA99486	3/4-16f	M18x1.5	31.8	39.1	9.9	11	24	19		
1SA99487	7/8-14f	M18x1.5	36.8	40.3	12.3	11	24	22		
1SA99488	7/8-14f	M20x1.5	36.8	41.3	12.3	12	27	22		
1SA99489	7/8-14f	M22x1.5	36.8	41.3	12.3	14	27	22		
1SA99491	1"1/16-12f	M22x1.5	42.2	44.8	15.5	14	27	27		
1SA99493	1"1/16-12f	M27X2	42.2	49.8	15.5	18	32	27		
1SA99494	1"5/16-12f	M27X2	46	51.8	21.5	18	32	33		
1SA99495	1"5/16-12f	M33x2	46	51.8	21.5	23	41	33		
1SA99497	1"5/8-12f	M42x2	52.3	56.3	27.5	30	50	41		

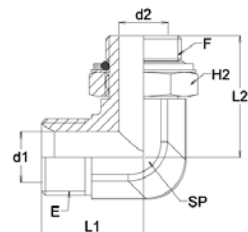
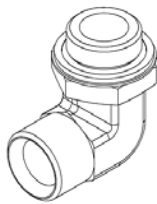
Coude 90° Mâle orientable SAE + Joint torique X Mâle BSP



E90 ADJSAE +OR X MBSP

PT527	SAE (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	H1	SP		
1SI99110	7/16-20f	G1/8-28f	26,2	20	4,4	3,5	14	11		
1SI99118	7/16-20f	G1/4-19f	30,3	26	4,4	4,7	14	14		
1SI99134	7/16-20f	G3/8-19f	32	30	4,4	7,9	14	19		
1SI99114	1/2-20f	G1/8-28f	28,7	23	6	3,5	17	13		
1SI99122	1/2-20f	G1/4-19f	30,3	26	6	4,7	17	14		
1SI99126	9/16-18f	G1/4-19f	31,8	26	7,5	4,7	17	14		
1SI99138	9/16-18f	G3/8-19f	33,5	30	7,5	7,9	17	19		
1SI99130	3/4-16f	G1/4-19f	36,8	29	9,9	4,7	22	19		
1SI99142	3/4-16f	G3/8-19f	36,8	30	9,9	7,9	22	19		
1SI99150	3/4-16f	G1/2-14f	39,1	35	9,9	11,1	22	22		
1SI99166	3/4-16f	G3/4-14f	41,2	42	9,9	16,7	22	27		
1SI99146	7/8-14f	G3/8-19f	43,2	33	12,3	7,9	27	22		
1SI99154	7/8-14f	G1/2-14f	43,2	35	12,3	11,1	27	22		
1SI99162	7/8-14f	G5/8-14f	43,2	38	12,3	14,3	27	24		
1SI99170	7/8-14f	G3/4-14f	45,2	42	12,3	16,7	27	27		
1SI99158	1"1/16-12f	G1/2-14f	49,3	40	15,5	11,1	32	27		
1SI99174	1"1/16-12f	G3/4-14f	49,3	42	15,5	16,7	32	27		
1SI99182	1"1/16-12f	G1"-11f	52,1	47	15,5	22,2	32	33		
1SI99178	1"5/16-12f	G3/4-14f	52,1	44	21,5	16,7	41	33		
1SI99186	1"5/16-12f	G1"-11f	52,1	47	21,5	22,2	41	33		
1SI99194	1"5/16-12f	G1"1/4-11f	57,2	52	21,5	28,6	41	41		
1SI99190	1"5/8-12f	G1"-11f	57,2	51	27,5	22,2	50	41		
1SI99198	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	59,5	50,5	27,5	30	50	41		

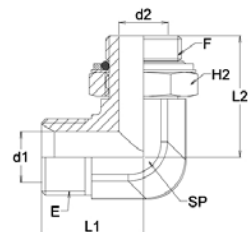
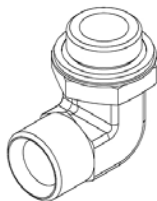
Coude 90° Mâle BSP X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion



E90 MBSP X ADJG +OR +RR

PT522	BSP (E)	G (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SA99962	G1/4-19f	G1/4-19f	26	35	4,7	7,5	19	14		
1SA99961	G1/4-19f	G3/8-19f	29	36	4,7	9,9	22	19		
1SA99971	G1/4-19f	G1/2-14f	32	43	4,7	12,3	27	22		
1SA99972	G3/8-19f	G1/4-19f	30	36	7,9	7,5	19	19		
1SA99963	G3/8-19f	G3/8-19f	30	36	7,9	9,9	22	19		
1SA99973	G3/8-19f	G1/2-14f	33	43	7,9	12,3	27	22		
1SA99964	G1/2-14f	G1/2-14f	35	43	11,1	12,3	27	22		
1SA99974	G1/2-14f	G3/4-14f	40	47	11,1	15,5	36	27		
1SA99966	G3/4-14f	G3/4-14f	42	47	16,7	15,5	36	27		
1SA99976	G3/4-14f	G1"-11f	44	54	16,7	21,5	41	33		
1SA99967	G1"-11f	G1"-11f	47	54	22,2	21,5	41	33		
1SA99977	G1"1/4-11f	G1"-11f	52	59	28,6	21,5	41	41		
1SA99968	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	52	59	28,6	27,5	50	41		
1SA99969	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	60	70	33,3	33	55	48		
1SA99970	G2"-11f	G2"-11f	70	87,5	46	45	70	65		

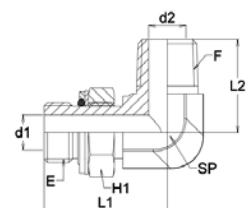
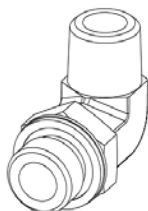
Coude 90° Mâle BSP X Mâle orientable ISO + Joint torique + Bague Anti-extrusion



E90 MBSP X ADJISO +OR +RR

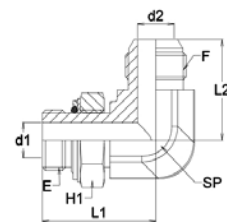
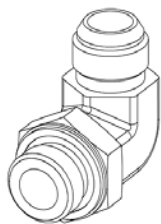
PT530	BSP (E)	ISO (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SB99002	G1/8-28f	M10x1	20	26	3.5	4.5	14	11		
1SB99004	G1/8-28f	M12X1.5	23	35	3.5	6	17	13		
1SB99006	G1/4-19f	M12X1.5	26	35	4.7	6	17	14		
1SB99008	G1/4-19f	M14X1.5	26	35	4.7	7.5	19	14		
1SB99010	G1/4-19f	M16X1.5	29	36	4.7	9	22	19		
1SB99012	G3/8-19f	M14X1.5	30	35.5	7.9	7.5	19	19		
1SB99014	G3/8-19f	M16X1.5	30	36	7.9	9	22	19		
1SB99016	G3/8-19f	M18X1.5	33	40	7.9	11	24	19		
1SB99018	G3/8-19f	M22X1.5	34	46	7.9	14	27	22		
1SB99020	G1/2-14f	M18X1.5	35	40	11.1	11	24	22		
1SB99022	G1/2-14f	M20X1.5	36	43	11.1	12	27	22		
1SB99024	G1/2-14f	M22X1.5	36	43	11.1	14	27	24		
1SB99026	G5/8-14f	M20X1.5	38	46	14.3	12	27	24		
1SB99028	G5/8-14f	M22X1.5	38	43	14.3	14	27	24		
1SB99030	G3/4-14f	M22X1.5	42	43	16.7	14	27	27		
1SB99032	G3/4-14f	M26X1.5	42	47.5	16.7	16	32	27		
1SB99034	G3/4-14f	M27x2	42	47.5	16.7	18	32	27		
1SB99036	G1"-11f	M27x2	47	57	22.2	18	32	33		
1SB99038	G1"-11f	M33x2	47	52	22.2	23	41	33		
1SB99040	G1"1/4-11f	M42x2	52	61	28.6	30	50	41		
1SB99042	G1"1/4-11f	M48x2	58	69	28.6	36	55	48		

Coude 90° Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion X Mâle GAZ Conique

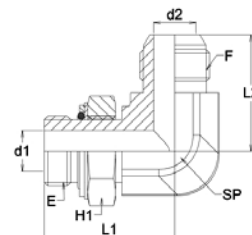
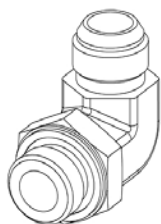


E90 ADJG +OR +RR X MR

PT662	G (E)	R (F)	L1	L2	d1	d2	H1	SP		
1SB99268	G3/8-19f	R1/2-14f	36,5	32,5	8	10	22	24		

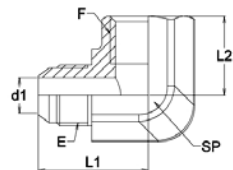
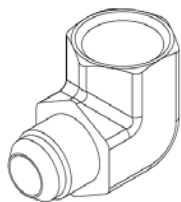
Coude 90° Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion X Mâle JIS

E90 ADJG +OR +RR X MJIS

PT610	G (E)	JIS (F)	L1	L2	d1	d2	H1	SP		
1SP99320	G1/8-28f	G1/8-28f	26,2	21,8	4	3	11	14		
1SP99330	G1/4-19f	G1/4-19f	32	28	6	5	19	14		
1SP99340	G3/8-19f	G3/8-19f	37	31,5	9	8	22	19		
1SP99350	G1/2-14f	G1/2-14f	43	38	14	11	27	22		
1SP99360	G3/4-14f	G3/4-14f	49,5	43	18	16	36	27		
1SP99370	G1"-11f	G1"-11f	52	48,5	53	22	41	33		
1SP99380	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	57	57	30	28	50	41		
1SP99390	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	60,5	61	36	34	55	48		

Coude 90° Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion X Mâle Komatsu

E90 ADJG +OR +RR X MKOM

PT664	G (E)	KOM (F)	L1	L2	d1	d2	H1	SP		
1SP99420	G1/4-19f	M14X1.5	32	26,5	6	5	19	14		
1SP99425	G3/8-19f	M16X1.5	37	30,8	9	7	22	19		
1SP99430	G3/8-19f	M18X1.5	37	30,8	9	9	22	19		
1SP99435	G1/2-14f	M22X1.5	43	35,5	12,3	10,5	27	22		
1SP99440	G3/4-14f	M30X1.5	49,5	45	18	17	36	30		
1SP99445	G1"-11f	M33X1.5	52	50	21,5	21	41	33		

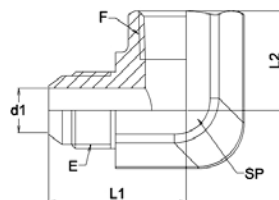
Coude 90° Mâle JIC X Femelle GAZ Cylindrique



E90 MJIC X FG

PT661	JIC (E)	G (F)	L1	L2	d1	SP				
1SA99874	1/2-20f	G1/4-19f	30,9	22	6	19				
1SA99877	3/4-16f	G1/2-14f	38,7	32	9,9	27				

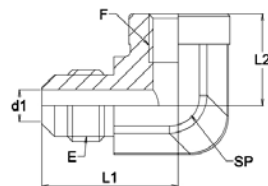
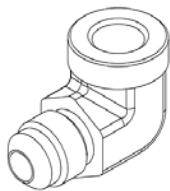
Coude 90° Mâle JIC X Femelle NPT



E90 MJIC X FNPT

PT579	JIC (E)	NPT (F)	L1	L2	d1	SP				
1SA99870	7/16-20f	1/8-27f	27,4	16,8	4,4	14				
1SA99872	7/16-20f	1/4-18f	30,9	22,4	4,4	19				
1SA99873	1/2-20f	1/4-18f	30,9	22,4	6	19				
1SA99876	9/16-18f	1/4-18f	31,2	22,4	7,5	19				
1SA99879	9/16-18f	3/8-18f	33,3	25,9	7,5	22				
1SA99882	3/4-16f	3/8-18f	36,1	25,9	9,9	22				
1SA99885	3/4-16f	1/2-14f	38,7	31,2	9,9	27				
1SA99887	7/8-14f	1/2-14f	41,7	31,2	12,3	27				
1SA99890	1"1/16-12f	1/2-14f	48	34,2	15,5	27				
1SA99893	1"1/16-12f	3/4-14f	48	34,5	15,5	33				
1SA99896	1"5/16-12f	1"-11,5f	55,1	41,1	21,5	41				
1SA99899	1"5/8-12f	1"1/4-11,5f	59,2	43,2	27,5	48				
1SA99902	1"7/8-12f	1"1/2-11,5f	73,4	52,8	33	65				
1SA99905	2"1/2-12f	2"	83,8	60,7	45	65				

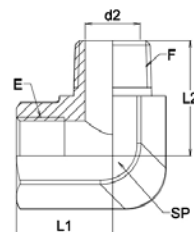
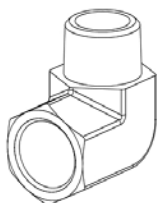
Coude 90° Mâle SAE Cône 90° X Femelle GAZ Cylindrique



E90 MSAE 90CO X FG

PT605	SAE (E)	G (F)	L1	L2	d1	SP				
1SA99875	5/8-18f	G1/4-19f	27,7	22	7	19				

Coude 90° Femelle GAZ Cylindrique X Mâle GAZ Conique

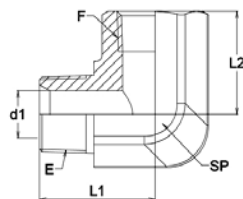
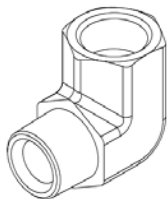


E90 FG X MR

PT568	G (E)	R (F)	L1	L2	d2	SP				
1WA10160	G1/8-28f	R1/8-28f	17	20	4,5	14				
1WA10161	R1/8-28f (1)	R1/8-28f	9	21	5	22				
1WA10160A	G1/8-28f (2)	R1/8-28f	8	22	4	14				
1WA10165	G1/4-19f	R1/4-19f	22	28	7	19				
1WA10166	R1/4-19f (1)	R1/4-19f	22	28	7	19				
1WA10170	G3/8-19f	R3/8-19f	26	31	10	22				
1WA10180	G1/2-14f	R1/2-14f	32	37,5	13	27				
1WA10190	G3/4-14f	R3/4-14f	36	43	18	33				
1WA10200	G1"-11f	R1"-11f	42	50	24	41				

(1) Corps hexagonal et femelle gaz conique - (2) Corps carré.

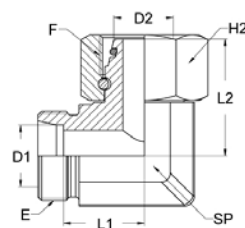
Coude 90° Mâle NPT X Femelle NPT



E90 MNPT X FNPT

PT581	NPT (E)	NPT (F)	L1	L2	d1	SP				
1WB10145	1/8-27f	1/8-27f	19.8	16.8	4.5	14				
1WB10150	1/4-18f	1/8-27f	27.7	17.1	6	19				
1WB10160	1/4-18f	1/4-18f	27.7	22.4	6	19				
1WB10170	3/8-18f	3/8-18f	31	25.9	9	22				
1WB10180	1/2-14f	1/2-14f	37.3	31.2	12	27				
1WB10200	3/4-14f	3/4-14f	40.4	34.5	16.5	33				
1WB10210	1"-11,5f	1"-11,5f	50	41,1	21,5	41				
1WB10215	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	60.5	43,2	28.5	48				
1WB10220	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	67.1	52,8	35	65				
1WB10225	2"-11,5f	2"-11,5f	76.2	60.7	46	70				

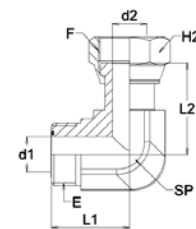
Coude 90° Mâle 24° X Femelle tournant 24° + Joint torique



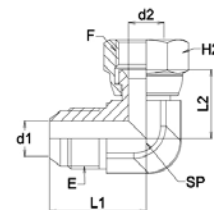
E90 M24D X FS24D +OR

PT346	24D (E)	24D (F)	TUBE (D1)	TUBE (D2)	L1	L2	H2	SP		
8C96LFT6	M12X1.5	M12X1.5	6L	6L	12	26	14	12		
8C98LFT8	M14X1.5	M14X1.5	8L	8L	14	27.5	17	12		
8C910LFT10	M16X1.5	M16X1.5	10L	10L	15	29	19	14		
8C912LFT12	M18X1.5	M18X1.5	12L	12L	17	29.5	22	17		
8C915LFT15	M22X1.5	M22X1.5	15L	15L	21	32.5	27	19		
8C918LFT18	M26X1.5	M26X1.5	18L	18L	23,5	35.5	32	24		
8C922LFT22	M30X2	M30X2	22L	22L	27,5	38.5	36	27		
8C928LFT28	M36X2	M36X2	28L	28L	30,5	41.5	41	36		
8C935LFT35	M45X2	M45X2	35L	35L	34,5	51	50	41		
8C942LFT42	M52X2	M52X2	42L	42L	40	56	60	50		
8C96SFT6	M14X1.5	M14X1.5	6S	6S	16	27	17	12		
8C98SFT8	M16X1.5	M16X1.5	8S	8S	17	27.5	19	14		
8C910SFT10	M18X1.5	M18X1.5	10S	10S	17,5	30	22	17		
8C912SFT12	M20X1.5	M20X1.5	12S	12S	21,5	31	24	17		
8C914SFT14	M22X1.5	M22X1.5	14S	14S	22	35	27	19		
8C916SFT16	M24X1.5	M24X1.5	16S	16S	24,5	36.5	30	24		
8C920SFT20	M30X2	M30X2	20S	20S	26,5	44.5	36	27		
8C925SFT25	M36X2	M36X2	25S	25S	30	50	46	36		
8C930SFT30	M42X2	M42X2	30S	30S	35,5	55	50	41		
8C938SFT38	M52X2	M52X2	38S	38S	41	63	60	50		

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

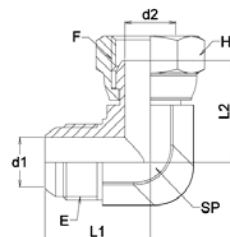
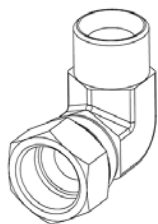
Coude 90° Mâle ORFS X Femelle tournant ORFS

E90 MORFS X FSORFS

PT589	ORFS (E)	ORFS (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1FS19001	9/16-18f	9/16-18f	21.5	26.4	4,5	4	19	14		
1FS19010	11/16-16f	11/16-16f	25	29.2	6,5	6,5	22	19		
1FS19020	13/16-16f	13/16-16f	28	37.9	9,5	9	24	19		
1FS19030	1"-14f	1"-14f	33.3	41.2	12.5	11,5	30	27		
1FS19040	1"3/16-12f	1"3/16-12f	37.3	46.3	15.5	14	36	30		
1FS19050	1"7/16-12f	1"7/16-12f	41.7	53.3	20,5	20	41	36		
1FS19060	1"11/16-12f	1"11/16-12f	44.7	58.2	26	26	50	41		
1FS19070	2"-12f	2"-12f	48.8	61.2	32	32	60	48		

Coude 90° Mâle JIC X Femelle tournant JIC

E90 MJIC X FSJIC

PT516	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SE99478	3/8-24f	3/8-24f	21.1	17.1	3.2	3.2	14	11		
1SE99480	7/16-20f	7/16-20f	22,6	16,7	4,4	4,4	14	11		
1SE99490	1/2-20f	1/2-20f	24,1	17,4	6	6	17	13		
1SE99500	9/16-18f	9/16-18f	26,9	22,3	7,5	7,5	19	14		
1SE99504	9/16-18f	3/4-16f	29	24,4	7,5	9,9	22	19		
1SE99506	3/4-16f	9/16-18f	31,8	23,4	9,9	7,5	19	19		
1SE99510	3/4-16f	3/4-16f	31,8	24,4	9,9	9,9	22	19		
1SE99520	7/8-14f	7/8-14f	36,8	28,4	12,3	12,3	27	22		
1SE99530	1"1/16-12f	1"1/16-12f	42,2	30,1	15,5	15,5	32	27		
1SE99540	1"5/16-12f	1"5/16-12f	46	35,7	21,5	21,5	41	33		
1SE99550	1"5/8-12f	1"5/8-12f	52,3	42,8	27,5	27,5	50	41		
1SE99560	1"7/8-12f	1"7/8-12f	59,2	47,2	33	33	55	48		
1SE99570	2"1/2-12f	2"1/2-12f	77,7	62,1	45	45	75	65		

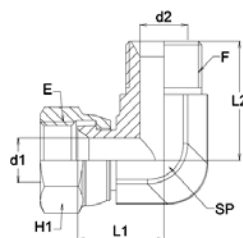
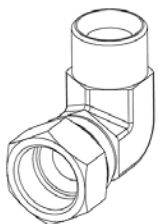
Coude 90° Mâle JIC X Femelle tournant BSP



E90 MJIC X FSBSP

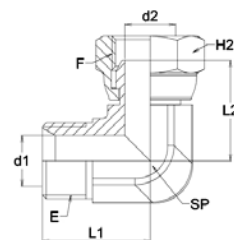
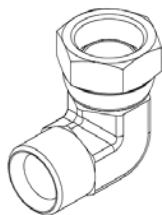
PT564	JIC (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SE99804	7/16-20f	G1/4-19f	26,6	26	4,4	4,7	19	14		
1SE99808	9/16-18f	G3/8-19f	26	29	7,9	7,5	22	19		
1SE99812	3/4-16f	G1/2-14f	33,8	35	9,9	9,7	27	22		
1SE99816	7/8-14f	G5/8-14f	36	38	14,3	12,3	30	24		
1SE99820	1"1/16-12f	G3/4-14f	40,3	42,2	16,7	15,5	32	27		

Coude 90° Femelle tournant JIC X Mâle BSP

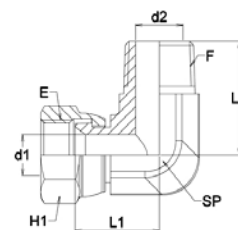
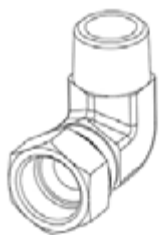


E90 FSJIC X MBSP

PT532	JIC (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	H1	SP		
1SE99884	7/16-20f	G1/4-19f	22	26	4,4	4,7	14	14		
1SE99888	9/16-18f	G3/8-19f	21,6	30	7,5	7,9	19	19		
1SE99892	3/4-16f	G1/2-14f	24,5	35,2	9,9	11,1	22	22		
1SE99896	7/8-14f	G5/8-14f	28,4	38	12,3	14,3	27	22		
1SE99900	1"1/16-12f	G3/4-14f	30,1	42	15,5	16,7	32	27		

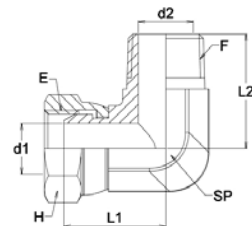
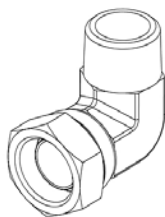
Coude 90° Mâle BSP X Femelle tournant BSP

E90 MBSP X FSBSP

PT510	BSP (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SE99600	G1/8-28f	G1/8-28f	20	20	3,5	3,5	14	11		
1SE99610	G1/4-19f	G1/4-19f	26	26	4,7	4,7	19	14		
1SE99620	G3/8-19f	G3/8-19f	30	30	7,9	7,9	22	19		
1SE99630	G1/2-14f	G1/2-14f	35	35	11,1	11,1	27	22		
1SE99640	G5/8-14f	G5/8-14f	38	38	14,3	14,3	30	24		
1SE99650	G3/4-14f	G3/4-14f	42	42	16,7	16,7	32	27		
1SE99660	G1"-11f	G1"-11f	47	44	22,2	22,2	41	33		
1SE99670	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	52	49	28,6	28,6	50	41		
1SE99680	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	60	61	33,3	33,3	55	48		
1SE99690	G2"-11f	G2"-11f	70	68	46	46	70	65		

Coude 90° Femelle tournant JIC X Mâle GAZ Conique

E90 FSJIC X MR

PT550	JIC (E)	R (F)	L1	L2	d1	d2	H1	SP		
1SE99840	7/16-20f	R1/4-19f	21	26,1	4,4	7	14	14		
1SE99844	9/16-18f	R3/8-19f	21,1	30	7,5	10	19	19		
1SE99848	3/4-16f	R1/2-14f	27	36	9,9	13	22	22		
1SE99852	7/8-14f	R1/2-14f	28,4	36	12,3	13	27	22		
1SE99856	1"1/16-12f	R3/4-14f	30,1	43	15,5	18	32	27		

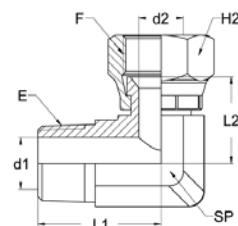
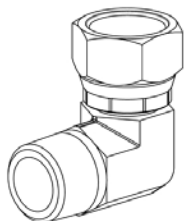
Coude 90° Femelle tournant BSP X Mâle GAZ Conique



E90 FSBSP X MR

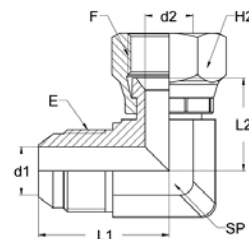
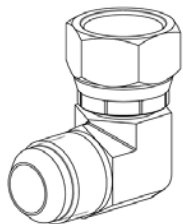
PT567	BSP (E)	R (F)	L1	L2	d1	d2	H	SP		
1SE99922	G1/8-28f	R1/8-28f	20	20	3,5	4,5	14	11		
1SE99924	G1/4-19f	R1/4-19f	26	26	4,7	7	19	14		
1SE99928	G3/8-19f	R3/8-19f	30	30	7,9	10	22	19		
1SE99932	G1/2-14f	R1/2-14f	35	36	11,1	13	27	22		
1SE99936	G3/4-14f	R3/4-14f	42	43	16,7	18	32	27		
1SE99940	G1"-11f	R1"-11f	44	50	22,2	24	41	33		
1SE99942	G1"1/4-11f	R1"1/4-11f	49	58	28,6	31	50	41		
1SE99944	G1"1/2-11f	R1"1/2-11f	61	63	33,3	38	55	48		

Coude 90° Mâle GAZ Conique X Femelle tournant JIS

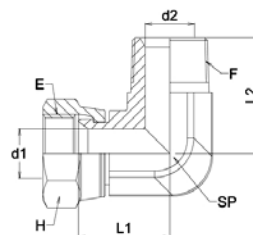
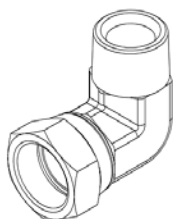


E90 MR X FSJIS

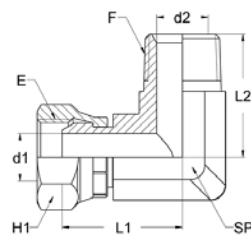
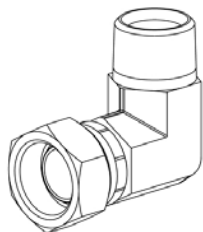
PT693	R (E)	JIS (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SP99080	R1/4-19f	G1/4-19f	26	19	7	5	19	14		
1SP99084	R3/8-19f	G3/8-19f	30	21	10	8	22	19		
1SP99088	R1/2-14f	G1/2-14f	36	26	13	11	27	22		
1SP99092	R3/4-14f	G3/4-14f	43	30	18	16	32	27		
1SP99094	R1"-11f	G1"-11f	50	35	24	22	41	33		

Coude 90° Mâle JIS X Femelle tournant JIS

E90 MJIS X FSJIS

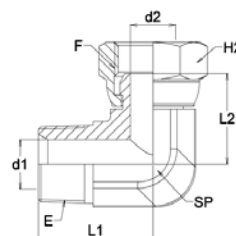
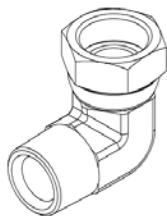
PT694	JIS (E)	JIS (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1SP99460	G1/4-19f	G1/4-19f	28	19	5	5	19	14		
1SP99465	G3/8-19f	G3/8-19f	31.5	21	8	8	22	19		
1SP99470	G1/2-14f	G1/2-14f	38	26	11	11	27	22		
1SP99475	G3/4-14f	G3/4-14f	43	30	16	16	32	27		
1SP99480	G1"-11f	G1"-11f	48.5	35	22	22	41	33		

Coude 90° Femelle tournant JIC X Mâle NPT

E90 FSJIC X MNPT

PT555	JIC (E)	NPT (F)	L1	L2	d1	d2	H	SP		
1SA99291	7/16-20f	1/8-27f	16.7	19.8	4.4	4.5	14	11		
1SA99294	7/16-20f	1/4-18f	22	27.7	4.4	6	14	14		
1SA99292	1/2-20f	1/8-27f	17.4	19.8	6	4.5	17	13		
1SA99296	9/16-18f	1/4-18f	22.3	27.7	7.5	6	19	14		
1SA99298	9/16-18f	3/8-18f	21.6	31	7.5	9	19	19		
1SA99302	3/4-16f	3/8-18f	24.4	31	9.9	9	22	19		
1SA99304	7/8-14f	1/2-14f	28.4	37.3	12.3	12	27	22		
1SA99306	1"1/16-12f	3/4-14f	30.1	40.4	15.5	16.5	32	27		
1SA99308	1"5/16-12f	1"-11.5f	35.7	50	21.5	21.5	41	33		

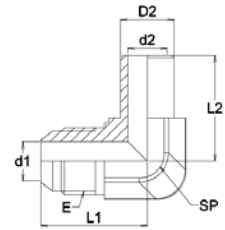
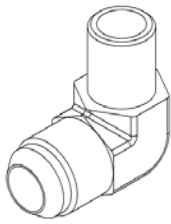
Coude 90° Femelle tournant BSP X Mâle NPT

E90 FSBSP X MNPT

PT683	BSP (E)	NPT (F)	L1	L2	d1	d2	H1	SP		
1SB99900	G1"-11f	1"-11,5f	44	50	20.4	21.5	41	33		

Coude 90° Mâle NPT X Femelle tournant NPSM

E90 MNPT X FSNPSM

PT578	NPT (E)	NPSM (F)	L1	L2	d1	d2	H2	SP		
1DI96050	1/8-27f	1/8-27f	19.8	17.8	4.5	4	14	11		
1DI96056	1/8-27f	1/4-18f	23.2	22.4	4.5	5.6	17	14		
1DI96058	1/4-18f	1/8-27f	27.7	20.3	6	4	14	14		
1DI96060	1/4-18f	1/4-18f	27.7	22.4	6	5.6	17	14		
1DI96090	1/4-18f	3/8-18f	31	25.1	6	8.7	22	19		
1DI96070	3/8-18f	1/4-18f	31	24.6	9	5.6	17	19		
1DI96100	3/8-18f	3/8-18f	31	25.1	9	8.7	22	19		
1DI96120	3/8-18f	1/2-14f	32.5	27.4	9	11.9	27	22		
1DI96080	1/2-14f	1/4-18f	37.3	26.5	12	5.6	17	22		
1DI96110	1/2-14f	3/8-18f	37.3	27	12	8.7	22	22		
1DI96130	1/2-14f	1/2-14f	37.3	27.4	12	11.9	27	22		
1DI96150	1/2-14f	3/4-14f	40.4	33	12	16.3	32	27		
1DI96140	3/4-14f	1/2-14f	40.4	30.5	16.5	11.9	27	27		
1DI96160	3/4-14f	3/4-14f	40.4	33	16.5	16.3	32	27		
1DI96175	3/4-14f	1"-11,5f	45.1	37.2	16.5	21.4	38	33		
1DI96170	1"-11,5f	3/4-14f	50	37.2	21.5	16.3	32	33		
1DI96180	1"-11,5f	1"-11,5f	50	37.2	21.5	21.4	38	33		
1DI96182	1"-11,5f	1"1/4-11,5f	59.8	44.7	21.5	29	50	41		
1DI96190	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	60.5	44.7	28.5	29	50	41		
1DI96194	1"1/2-11,5f	1"1/4-11,5f	67.1	48.6	35	29	50	48		
1DI96195	1"1/4-11,5f	1"1/2-11,5f	66.3	51.3	28.5	34.5	55	48		
1DI96200	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	67.1	51.3	35	34.5	55	48		
1DI96210	2"-11,5f	2"-11,5f	76.2	63.5	46	46.1	70	65		

Coude 90° Mâle JIC X Extrémité à souder bout à bout non zingué

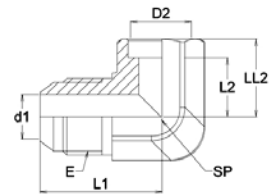
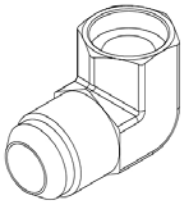


E90 MJIC X BW WZ

PT660	JIC (E)	BUW (D2)	L1	L2	d1	d2	SP			
1SW14013	7/16-20f	6.35	22.6	22,5	4,4	3,6	11			
1SW14014	9/16-18f	9.52	26.9	22,5	7,5	4,7	14			
1SW19024	3/4-16f	10	31.8	22	22	9.9	19			
1SW22035	7/8-14f	15.87	36.8	31	12.3	9.7	22			
1SW27045	1"1/16-12f	19.05	42.2	34,5	15,5	13	27			
1SW34055	1"5/16-12f	25.40	46	41	21,5	17,5	33			
1SW42065	1"5/8-12f	31.75	52.3	43	27,5	25	41			
1SW50075	1"7/8-12f	38.10	59.2	53	33	30	48			

Seule la partie JIC est prise en compte

Coude 90° Mâle JIC X Emmanchement à souder non zingué

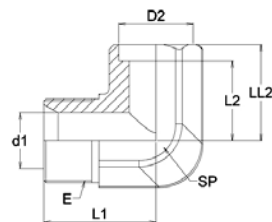
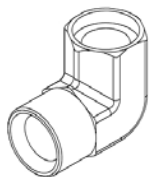


E90 MJIC X SW WZ

PT659	JIC (E)	SOW (D2)	L1	L2	LL2	d1	SP			
1SW14012	1/2-20f	6	24,1	20	20	6	14			
1SW14016	9/16-18f	7,5	26.9	20	20	7,5	14			
1SW22034	7/8-14f	12,5	36.8	26	26	12,3	22			

Seule la partie JIC est prise en compte

Coude 90° Mâle BSP x Emmanchement à souder

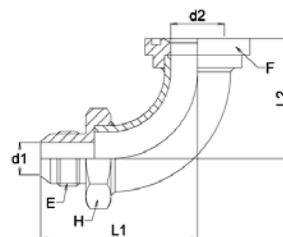
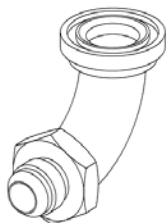


E90 MBSP x SW

PT515	BSP (E)	SOW (D2)	L1	L2	LL2	d1	SP			
1SW14010	G1/4-19f	6	26	20	20	4.7	14			
1SW19020	G3/8-19f	10	30	22	22	7.9	19			
1SW22030	G1/2-14f	12.5	35	28	28	11.1	22			
1SW22060	G1"-11f	21.5	47	36	36	22.2	33			

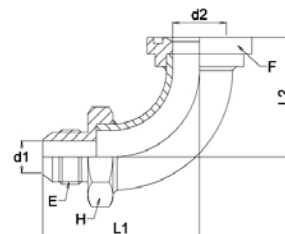
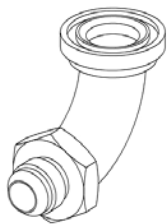
Seule la partie BSP est prise en compte

Coude 90° Mâle JIC X Collet SAE série 3000



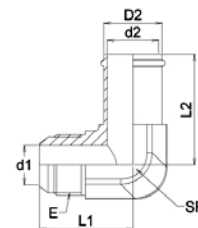
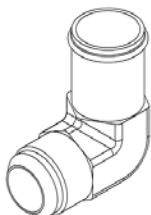
E90 MJIC X FS3

PT632	JIC (E)	SAE (F)	L1	L2	d1	d2	H			
1FB99500	7/8-14f	1/2	53	58	12,3	10	22			
1FB99050	7/8-14f	1/2	48	59	10	10	22			
1FB99060	1"1/16-12f	3/4	65	47	15,5	15	27			
1FB99510	1"1/16-12f	1/2	52	61	10	10	27			
1FB99066	1"1/16-12f	1"1/4	76	58	26	26	42			
1FB99070	1"5/16-12f	1"	74	58	20	20	36			
1FB99080	1"5/8-12f	1"1/4	78	58	26	26	46			
1FB99085	1"5/8-12f	1"1/2	97	77,5	26	32	46			
1FB99090	1"7/8-12f	1"1/2	101	76	32	32	50			
1FB99100	2"1/2-12f	2"	126	102	44	44	65			

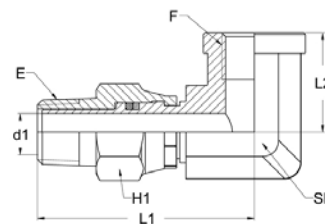
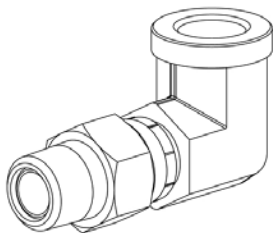
Coude 90° Mâle JIC X Collet SAE série 6000

E90 MJIC X FS6

PT632B	JIC (E)	SAE (F)	L1	L2	d1	d2	H			
1FB99520	1"1/16-12f	3/4	63	52	16	16	27			
1FB99530	1"5/16-12f	3/4	65	78	16	16	36			
1FB99540	1"5/16-12f	1"	75	61	20	20	36			
1FB99550	1"5/8-12f	1"	76	63	20	20	42			
1FB99560	1"5/8-12f	1"1/4	88	78	32	32	50			
1FB99570	1"7/8-12f	1"1/4	95	76	26	26	50			
1FB99580	1"7/8-12f	1"1/2	98	88	32	32	50			
1FB99590	2"1/2-12f	2"	188	118	44	44	65			

Seule la partie JIC est prise en compte

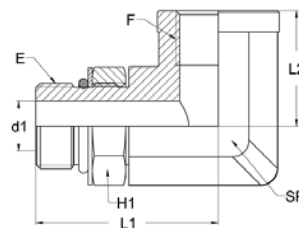
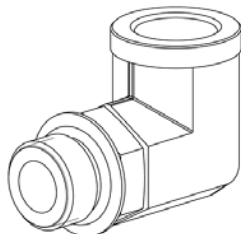
Coude 90° Mâle JIC X Queue Cannelée

E90 MJIC X HOSN

PT626	JIC (E)	HOSN (D2)	L1	L2	d1	d2	SP	FORME		
1QX96600	7/8-14f	19	36.8	55	12.3	15	22	X		
1QX96610	1"1/16-12f	25	42.2	58	15.5	21	27	X		
1QX96622	1"5/16-12f	32	46	71	21.5	28	33	X		

Coude 90° Mâle tournant GAZ Conique X Femelle GAZ Cylindrique

E90 MSR X FG

PT668	R (E)	G (F)	L1	L2	d1	H1	SP			
1WA10162	R1/8-28f	G1/8-28f	25	7	7.3	12	14			

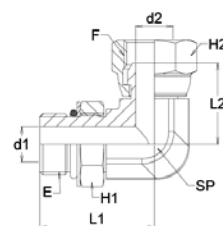
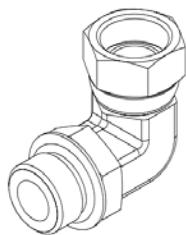
Coude 90° Mâle orientable SAE + Joint torique X Femelle GAZ Conique



E90 ADJSAE +OR X FR

PT669	SAE (E)	R (F)	L1	L2	d1	H1	SP			
1SB99700	3/4-16f	R3/8-19f	39,8	15,5	11	25	30			
1SB99705	7/8-14f	R3/8-19f	42	16	12	27	30			
1SB99710	7/8-14f	R3/4-14f	45	19,2	12,3	27	32			
1SB99715	1"1/16-12f	R3/4-14f	54,6	20,5	15,8	32	35			

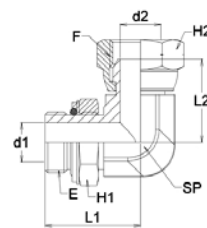
Coude 90° Mâle orientable SAE + Joint torique X Femelle tournant NPSM



E90 ADJSAE +OR X FSNPSM

PT580	SAE (E)	NPSM (F)	L1	L2	d1	d2	H1	H2	SP	
1SE99050	7/16-20f	1/4-18f	30.3	22.4	4.4	5.6	14	17	14	
1SE99060	9/16-18f	1/4-18f	31	22.4	7.5	5.6	19	17	14	
1SE99065	9/16-18f	3/8-18f	33.5	25.1	7.5	8.7	17	22	19	
1SE99070	3/4-16f	1/2-14f	39.1	27.4	9.9	11.9	22	27	22	
1SE99080	3/4-16f	3/4-14f	41.2	33	9.9	16.3	22	32	27	
1SE99090	7/8-14f	3/8-18f	43.2	27	12.3	8.7	27	22	22	
1SE99100	7/8-14f	1/2-14f	43.2	27.4	12.3	11.9	27	27	22	
1SE99110	7/8-14f	3/4-14f	45.2	33	12.3	16.3	27	32	27	
1SE99130	1"1/16-12f	1/2-14f	50	30.5	15.5	11.9	32	27	27	
1SE99140	1"1/16-12f	3/4-14f	51	39.5	16.5	15.5	32	32	27	
1SE99150	1"5/16-12f	1"-11,5f	52.1	37.2	21.5	21.4	41	38	33	

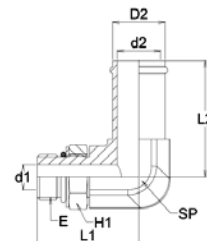
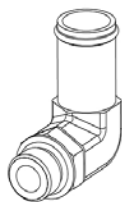
Coude 90° Femelle tournant BSP X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion



E90 FSBSP X ADJG +OR +RR

PT504	BSPS (E)	G (F)	L1	L2	d1	d2	H1	H2	SP	
1SE99005	G1/4-19f	G1/4-19f	31.5	23	7.5	4.7	19	19	14	
1SE99010	G3/8-19f	G3/8-19f	35.8	26	9.9	7.9	19	19	16	
1SE99015	G1/2-14f	G1/2-14f	43.2	31.5	12.3	11.1	27	27	22	
1SE99020	G3/4-14f	G3/4-14f	49.3	40.3	15.5	16.7	32	32	27	
1SE99025	G1"-11f	G1"-11f	53	44.5	21.5	22.2	41	41	33	

Coude 90° Mâle orientable SAE + Joint torique X Queue Cannelée



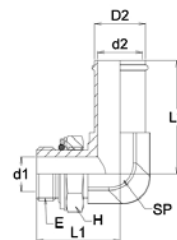
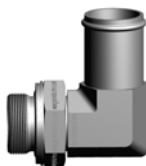
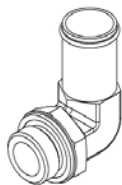
E90 ADJSAE +OR X HOSN

PT655	SAE (E)	HOSN (D2)	L1	L2	d1	d2	H1	SP	FORME	
1QX96045	7/16-20f	5	26,2	27,7	4,4	3	14	12	X	
1QX96055	9/16-18f	8	31,8	35,7	7,5	6	17	14	X	
1QX96057	3/4-16f	10	36,8	37,9	9,9	7	22	19	X	
1QX96060	3/4-16f	19	34,5	50,5	9,9	15	23	24	X	
1QX96065	7/8-14f	13	43,2	40,8	12,3	9,5	27	22	X	
1QX96070	7/8-14f (1)	19	43	49,5	15,8	16	27	24	X	
1QX96075	7/8-14f (1)	19	52,8	51	12,3	16	27	27	X	
1QX96080	7/8-14f (1)	25	50	58,5	16	20	27	35	X	
1QX96085	1"1/16-12f	16	49,3	50,3	15,5	12	32	27	X	
1QX96090	1"1/16-12f	19	44	53	15,5	15	32	30	X	
1QX96100	1"1/16-12f	25	49,3	56,3	15,5	21	32	27	X	
1QX96105	1"5/16-12f	19	51,2	55	21,5	15	41	35	X	
1QX96110	1"5/16-12f	25	51,5	56	21,5	20	41	41	X	
1QX96115	1"5/16-12f	32	47,5	60	21,5	27,5	41	35	X	
1QX96116	1"5/16-12f	38	50	56	24,5	34,5	41	40	X	
1QX96118	1"5/8-12f	25	57	60	27,5	21	50	46	X	

Seule la partie SAE est prise en compte

(1) Corps carré.

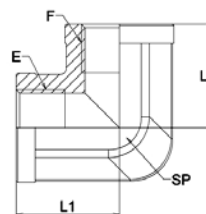
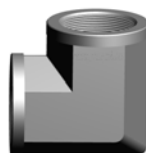
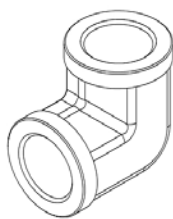
Coude 90° Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion X Queue Cannelée



E90 ADJG +OR +RR X HOSN

PT627	G (E)	HOSN (D2)	L1	L2	d1	d2	H	SP	FORME	
1QX96400	G3/4-14f	25	47	54	16,7	21	32	32	X	
1QX96490	G1"-11f	32	57	60	23	28	41	33	X	
1QX96500	G1"1/4-11f	32	59	68	28	28	50	45	X	

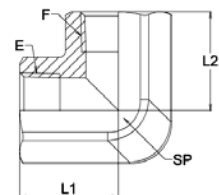
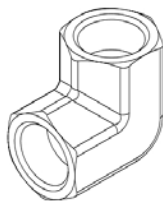
Coude 90° Femelle GAZ Cylindrique X Femelle GAZ Cylindrique



E90 FG X FG

PT521	G (E)	G (F)	L1	L2	SP					
1WA10050	G1/8-28f	G1/8-28f	17	17	14					
1WA10060	G1/4-19f	G1/4-19f	22	22	19					
1WA10070	G3/8-19f	G3/8-19f	26	26	22					
1WA10080	G1/2-14f	G1/2-14f	32	32	27					
1WA10085	G5/8-14f	G5/8-14f	34	34	30					
1WA10090	G3/4-14f	G3/4-14f	36	36	33					
1WA10100	G1"-11f	G1"-11f	42	42	41					
1WA10110	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	46	46	50					
1WA10120	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	52	52	60					
1WA10130	G2"-11f	G2"-11f	60	60	70					

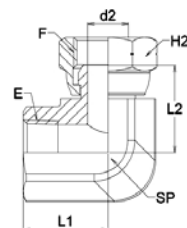
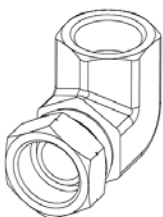
Coude 90° Femelle NPT X Femelle NPT



E90 FNPT X FNPT

PT573	NPT (E)	NPT (F)	L1	L2	SP					
1SC99010	1/8-27f	1/8-27f	16,8	16,8	14					
1SC99015	1/4-18f	1/4-18f	22,4	22,4	19					
1SC99020	3/8-18f	3/8-18f	25,9	25,9	22					
1SC99025	1/2-14f	1/2-14f	31,2	31,2	27					
1SC99030	3/4-14f	3/4-14f	34,5	34,5	33					
1SC99035	1"-11,5f	1"-11,5f	41,1	41,1	41					
1SC99040	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	43,2	43,2	48					
1SC99045	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	52,8	52,8	65					
1SC99050	2"-11,5f	2"-11,5f	60,7	60,7	70					

Coude 90° Femelle NPT X Femelle tournant NPSM

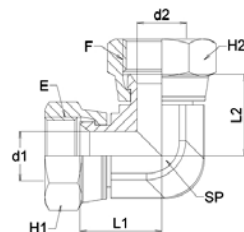


E90 FNPT X FSNPSM

PT614	NPT (E)	NPSM (F)	L1	L2	d2	H2	SP			
1DI96400	1/8-27f	1/8-27f	16,8	20,3	4	14	14			
1DI96410	1/4-18f	1/4-18f	22,4	25,1	5,6	17	19			
1DI96420	3/8-18f	3/8-18f	25,9	26,9	8,7	22	22			
1DI96430	1/2-14f	1/2-14f	31,2	31,5	11,9	27	27			
1DI96440	3/4-14f	3/4-14f	34,5	37,3	16,3	32	33			
1DI96445	1"-11,5f (1)	3/4-14f	41,1	43,9	16,3	32	41			
1DI96450	1"-11,5f	1"-11,5f	41,1	43,9	21,4	38	41			
1DI96460	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	43,2	47,1	29	50	48			
1DI96464	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	52,8	61,2	34,5	55	65			

(1) Corps hexagonal mécano-brasé.

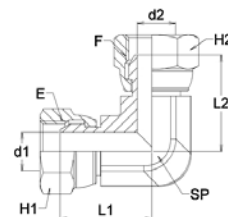
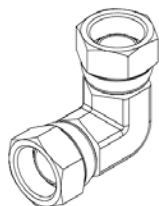
Coude 90° Femelle tournant JIC X Femelle tournant JIC



E90 FSJIC X FSJIC

PT535	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	d1	d2	H1	H2	SP	
1SE99410	7/16-20f	7/16-20f	16,7	16,7	4,4	4,4	15	15	11	
1SE99420	1/2-20f	1/2-20f	17,4	17,4	6	6	17	17	13	
1SE99430	9/16-18f	9/16-18f	22,3	22,3	7,5	7,5	19	19	14	
1SE99440	3/4-16f	3/4-16f	24,4	24,4	9,9	9,9	19	22	22	
1SE99450	7/8-14f	7/8-14f	28,4	28,4	12,3	12,3	27	27	22	
1SE99460	1"1/16-12f	1"1/16-12f	30,1	30,1	15,5	15,5	32	32	27	
1SE99470	1"5/16-12f	1"5/16-12f	30,5	30,5	21,2	21,2	41	41	30	

Coude 90° Femelle tournant BSP X Femelle tournant BSP

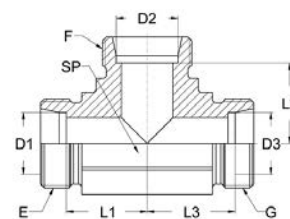
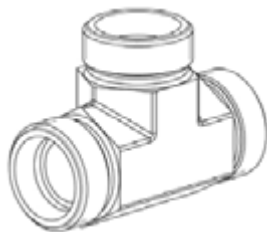


E90 FSBSP X FSBSP

PT565	BSP (E)	BSP (F)	L1	L2	d1	d2	H1	H2	SP	
1SE99700	G1/8-28f	G1/8-28f	20	20	3,5	3,5	14	14	11	
1SE99710	G1/4-19f	G1/4-19f	26	26	4,7	4,7	19	19	14	
1SE99720	G3/8-19f	G3/8-19f	30	30	7,9	7,9	22	22	19	
1SE99730	G1/2-14f	G1/2-14f	35	35	11,1	11,1	27	27	22	
1SE99740	G5/8-14f	G5/8-14f	38	38	14,3	14,3	30	30	24	
1SE99750	G3/4-14f	G3/4-14f	42	42	16,7	16,7	32	32	27	
1SE99760	G1"-11f	G1"-11f	44	44	22,2	22,2	41	41	33	
1SE99770	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	49	49	28,6	28,6	50	50	41	
1SE99780	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	61	61	33,3	33,3	55	55	48	
1SE99790	G2"-11f	G2"-11f	68	68	46	46	70	70	65	

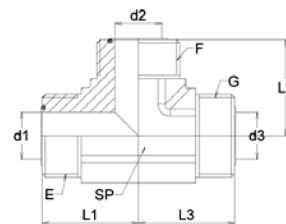
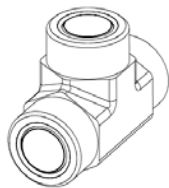
Tes



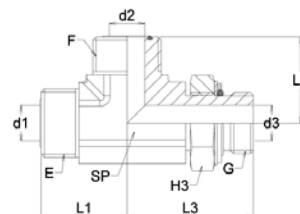
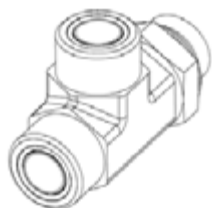
Té Mâle 24° X Mâle 24° X Mâle 24°

T M24D X M24D X M24D

PT635	24D (E)	24D (F)	24D (G)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	SP
8T6L	M12X1.5	M12X1.5	M12X1.5	6L	6L	6L	12	12	12	12
8TM8L6	M14X1.5	M12X1.5	M14X1.5	8L	6L	8L	14	14	14	14
8T8L	M14X1.5	M14X1.5	M14X1.5	8L	8L	8L	14	14	14	12
8TM10L6	M16X1.5	M12X1.5	M16X1.5	10L	6L	10L	15	15	15	19
8TM10L8	M16X1.5	M14X1.5	M16X1.5	10L	8L	10L	15	15	15	19
8T10L	M16X1.5	M16X1.5	M16X1.5	10L	10L	10L	15	15	15	14
8TM12L8	M18X1.5	M14X1.5	M18X1.5	12L	8L	12L	17	17	17	17
8T12L	M18X1.5	M18X1.5	M18X1.5	12L	12L	12L	17	17	17	17
8TM15L10	M22X1.5	M16X1.5	M22X1.5	15L	10L	15L	21	21	21	19
8TM15L12	M22X1.5	M18X1.5	M22X1.5	15L	12L	15L	21	21	21	19
8T15L	M22X1.5	M22X1.5	M22X1.5	15L	15L	15L	21	21	21	19
8TM18L12	M26X1.5	M18X1.5	M26X1.5	18L	12L	18L	23.5	24	23.5	24
8TM18L15	M26X1.5	M22X1.5	M26X1.5	18L	15L	18L	24	24	24	24
8T18L	M26X1.5	M26X1.5	M26X1.5	18L	18L	18L	23.5	23.5	23.5	24
8TM22L15	M30X2	M22X1.5	M30X2	22L	15L	22L	27.5	28	27.5	27
8TM22L18	M30X2	M26X1.5	M30X2	22L	18L	22L	27.5	27.5	27.5	27
8T22L	M30X2	M30X2	M30X2	22L	22L	22L	27.5	27.5	27.5	27
8TM28L18	M36X2	M26X1.5	M36X2	28L	18L	28L	30.5	30.5	30.5	36
8TM28L22	M36X2	M30X2	M36X2	28L	22L	28L	30.5	30.5	30.5	36
8T28L	M36X2	M36X2	M36X2	28L	28L	28L	30.5	30.5	30.5	36
8T35L	M45X2	M45X2	M45X2	35L	35L	35L	34.5	34.5	34.5	41
8T42L	M52X2	M52X2	M52X2	42L	42L	42L	40	40	40	50
8T6S	M14X1.5	M14X1.5	M14X1.5	6S	6S	6S	16	16	16	12
8T8S	M16X1.5	M16X1.5	M16X1.5	8S	8S	8S	17	17	17	14
8T10S	M18X1.5	M18X1.5	M18X1.5	10S	10S	10S	17.5	17.5	17.5	17
8TM12S8	M20X1.5	M16X1.5	M20X1.5	12S	8S	12S	21.5	22	21.5	17
8TM12S10	M20X1.5	M18X1.5	M20X1.5	12S	10S	12S	21.5	21.5	21.5	17
8T12S	M20X1.5	M20X1.5	M20X1.5	12S	12S	12S	21.5	21.5	21.5	17
8T14S	M22X1.5	M22X1.5	M22X1.5	14S	14S	14S	22	22	22	19
8TM16S10	M24X1.5	M18X1.5	M24X1.5	16S	10S	16S	24.5	25.5	24.5	24
8TM16S12	M24X1.5	M20X1.5	M24X1.5	16S	12S	16S	24.5	25.5	24.5	24
8T16S	M24X1.5	M24X1.5	M24X1.5	16S	16S	16S	24.5	24.5	24.5	24
8TM20S12	M30X2	M20X1.5	M30X2	20S	12S	20S	26.5	29.5	26.5	27
8TM20S16	M30X2	M24X1.5	M30X2	20S	16S	20S	26.5	28.5	26.5	27
8T20S	M30X2	M30X2	M30X2	20S	20S	20S	26.5	26.5	26.5	27
8TM25S16	M36X2	M24X1.5	M36X2	25S	16S	25S	30	33.5	30	36
8TM25S20	M36X2	M30X2	M36X2	25S	20S	25S	30	31.5	30	36
8T25S	M36X2	M36X2	M36X2	25S	25S	25S	30	30	30	36
8T30S	M42X2	M42X2	M42X2	30S	30S	30S	35.5	35.5	35.5	41
8T38S	M52X2	M52X2	M52X2	38S	38S	38S	41	41	41	50
8T21G	M30X1.5	M30X1.5	M30X1.5	21G	21G	21G	26.5	26.5	26.5	27

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

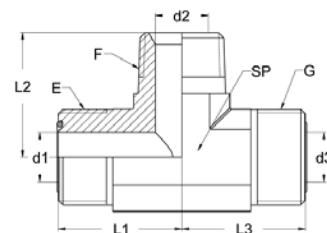
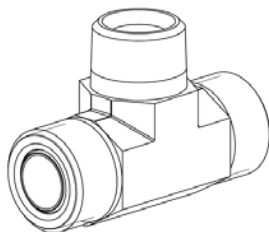
Té Mâle ORFS X Mâle ORFS X Mâle ORFS

T MORFS X MORFS X MORFS

PT595	ORFS (E)	ORFS (F)	ORFS (G)	L1	L2	L3	d1,d2	d3	SP	
1FS40001	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	21,5	21,5	21,5	4,5	4,5	14	
1FS40010	11/16-16f	11/16-16f	11/16-16f	25	25	25	6,5	6,5	19	
1FS40020	13/16-16f	13/16-16f	13/16-16f	28	28	28	9,5	9,5	19	
1FS40030	1"-14f	1"-14f	1"-14f	33,3	33,3	33,3	12,5	12,5	27	
1FS40040	1"3/16-12f	1"3/16-12f	1"3/16-12f	37,3	37,3	37,3	15,5	15,5	30	
1FS40050	1"7/16-12f	1"7/16-12f	1"7/16-12f	41,7	41,7	41,7	20,5	20,5	36	
1FS40060	1"11/16-12f	1"11/16-12f	1"11/16-12f	44,7	44,7	44,7	26	26	41	
1FS40070	2"-12f	2"-12f	2"-12f	48,8	48,8	48,8	32	32	48	

Té Mâle ORFS X Mâle ORFS X Mâle GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion

T MORFS X MORFS X MG +OR +RR

PT597	ORFS (E)	ORFS (F)	G (G)	L1	L2	L3	d1, d2	d3	H3	SP
1FS50001	9/16-18f	9/16-18f	G1/8-28f	21.5	21.5	30	4,4	4,4	14	15
1FS50010	9/16-18f	9/16-18f	G1/4-19f	23	23	31.3	4,4	5,8	19	14
1FS50020	11/16-16f	11/16-16f	G1/4-19f	27	27	33.5	6,5	5,6	19	20
1FS50030	11/16-16f	11/16-16f	G3/8-19f	27.5	27.5	36.8	6,6	9,5	22	19
1FS50040	13/16-16f	13/16-16f	G3/8-19f	31	31	39.5	9,4	9,7	22	22
1FS50050	13/16-16f	13/16-16f	G1/2-14f	31	31	43.2	9,4	12	27	22
1FS50060	1"-14f	1"-14f	G1/2-14f	33.5	33.5	48	12,2	12,5	27	28
1FS50070	1"-14f	1"-14f	G3/4-14f	36.5	36.5	49.3	12	15,5	32	28
1FS50080	1"3/16-12f	1"3/16-12f	G3/4-14f	37,3	37,3	49,5	15,5	15,5	36	30
1FS50090	1"3/16-12f	1"3/16-12f	G1"-11f	37,3	37,3	52	15,5	21,5	41	33
1FS50100	1"7/16-12f	1"7/16-12f	G1"-11f	48	48	58	20,6	21,5	41	36
1FS50110	1"11/16-12f	1"11/16-12f	G1"1/4-11f	44,7	44,7	57	26	27,5	50	41
1FS50120	2"-12f	2"-12f	G1"1/2-11f	49	49	64.5	32,2	32,2	60	48

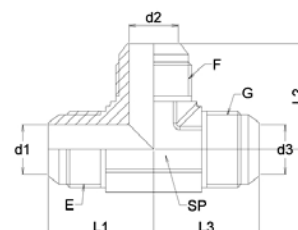
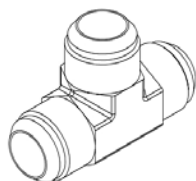
Té Mâle ORFS X Mâle NPT X Mâle ORFS



T MORFS X MNPT X MORFS

PT700	ORFS (E)	NPT (F)	ORFS (G)	L1,L3	L2	d1,d3	d2	SP		
1FS40100	9/16-18f	1/4-18f	9/16-18f	21,5	27,7	4,5	6	14		
1FS40110	11/16-16f	1/4-18f	11/16-16f	25	31	6,5	6	19		
1FS40105	11/16-16f	3/8-18f	11/16-16f	25	31	6,5	9	19		
1FS40120	11/16-16f	1/2-14f	11/16-16f	26,5	37,3	6,5	12	22		
1FS40130	13/16-16f	1/2-14f	13/16-16f	28	37,3	9,5	12	22		
1FS40140	1"-14f	1/2-14f	1"-14f	33,3	40,4	12,5	12	27		
1FS40145	1"3/16-12f	3/4-14f	1"3/16-12f	37,3	40,4	15,5	16,5	30		
1FS40155	1"7/16-12f	1"-11,5f	1"7/16-12f	41,7	50	20,5	21,5	36		

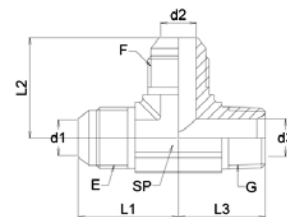
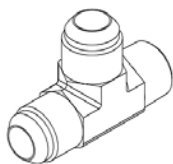
Té Mâle JIC X Mâle JIC X Mâle JIC



T MJIC X MJIC X MJIC

PT508	JIC (E)	JIC (F)	JIC (G)	L1	L2	L3	d1,d2	d3	SP	
1SR99120	7/16-20f	7/16-20f	7/16-20f	22,6	22,6	22,6	4,4	4,4	11	
1SR99130	1/2-20f	1/2-20f	1/2-20f	24,1	24,1	24,1	6	6	13	
1SR99140	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	26,9	26,9	26,9	7,5	7,5	14	
1SR99144	9/16-18f	9/16-18f	3/4-16f	29	29	31,8	7,5	9,9	19	
1SR99146	3/4-16f	3/4-16f	9/16-18f	31,8	31,8	29	9,9	7,5	19	
1SR99150	3/4-16f	3/4-16f	3/4-16f	31,8	31,8	31,8	9,9	9,9	19	
1SR99160	7/8-14f	7/8-14f	7/8-14f	36,8	36,8	36,8	12,3	12,3	22	
1SR99170	1"1/16-12f	1"1/16-12f	1"1/16-12f	42,2	42,2	42,2	15,5	15,5	27	
1SR99180	1"5/16-12f	1"5/16-12f	1"5/16-12f	46	46	46	21,5	21,5	33	
1SR99182	1"5/8-12f	1"5/8-12f	1"5/8-12f	52,3	52,3	52,3	27,5	27,5	41	
1SR99183	1"7/8-12f	1"7/8-12f	1"7/8-12f	59,2	59,2	59,2	33	33	48	

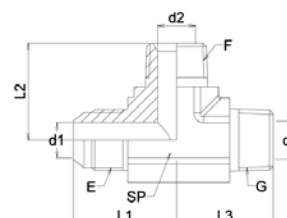
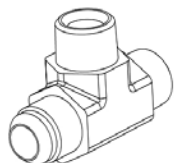
Té Mâle JIC X Mâle JIC X Mâle NPT



T MJIC X MJIC X MNPT

PT558	JIC (E)	JIC (F)	NPT (G)	L1	L2	L3	d1,d2	d3	SP	
1SR99050	7/16-20f	7/16-20f	1/8-27f	22,6	22,6	19,8	4,4	4,5	11	
1SR99052	7/16-20f	7/16-20f	1/4-18f	26,6	26,6	27,7	4,4	6	14	
1SR99054	1/2-20f	1/2-20f	1/8-27f	24,1	24,1	19,8	6	4,5	13	
1SR99060	9/16-18f	9/16-18f	1/8-27f	26,9	26,9	22,9	7,5	4,5	14	
1SR99070	9/16-18f	9/16-18f	1/4-18f	26,9	26,9	27,7	7,5	6	14	
1SR99072	9/16-18f	9/16-18f	3/8-18f	29	29	31	7,5	9	19	
1SR99080	3/4-16f	3/4-16f	3/8-18f	31,8	31,8	31	9,9	9	19	
1SR99082	3/4-16f	3/4-16f	1/2-14f	33,8	33,8	37,3	9,9	12	22	
1SR99090	7/8-14f	7/8-14f	1/2-14f	36,8	36,8	37,3	12,3	12	22	
1SR99095	7/8-14f	7/8-14f	3/4-14f	39,2	39,2	40,4	12,3	16,5	27	
1SR99100	1"1/16-12f	1"1/16-12f	3/4-14f	42,2	42,2	40,4	15,5	16,5	27	
1SR99110	1"5/16-12f	1"5/16-12f	1"-11,5f	46	46	50	21,5	21,5	33	
1SR99112	1"5/8-12f	1"5/8-12f	1"1/4-11,5f	52,3	52,3	60,5	27,5	28,5	41	

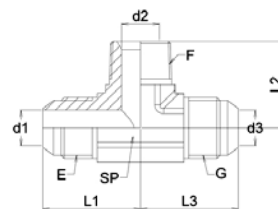
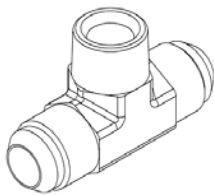
Té Mâle JIC X Mâle NPT X Mâle NPT



T MJIC X MNPT X MNPT

PT625	JIC (E)	NPT (F)	NPT (G)	L1	L2	L3	d1	d2	d3	SP
1SR99260	7/8-14f	1/2-14f	1/2-14f	36,8	37,3	37,3	12,3	12	12	22

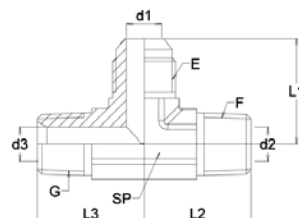
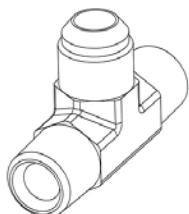
Té Mâle JIC X Mâle NPT X Mâle JIC



T MJIC X MNPT X MJIC

PT634	JIC (E)	NPT (F)	JIC (G)	L1	L2	L3	d1,d3	d2	SP	
1SR99190	7/16-20f	1/8-27f	7/16-20f	22,6	19,8	22,6	4,4	4,5	11	
1SR99192	7/16-20f	1/4-18f	7/16-20f	26,6	27,7	26,6	4,4	6	14	
1SR99195	1/2-20f	1/8-27f	1/2-20f	24,1	19,8	24,1	6	4,5	13	
1SR99197	1/2-20f	1/4-18f	1/2-20f	26,6	27,7	26,6	6	6	14	
1SR99200	9/16-18f	1/4-18f	9/16-18f	26,9	27,7	26,9	7,5	6	14	
1SR99205	9/16-18f	3/8-18f	9/16-18f	29	31	29	7,5	9	19	
1SR99206	9/16-18f	1/2-14f	9/16-18f	31	37,3	31	7,5	12	22	
1SR99210	3/4-16f	3/8-18f	3/4-16f	31,8	31	31,8	9,9	9	19	
1SR99212	3/4-16f	1/2-14f	3/4-16f	33,8	37,3	33,8	9,9	12	22	
1SR99220	7/8-14f	1/2-14f	7/8-14f	36,8	37,3	36,8	12,3	12	22	
1SR99225	7/8-14f	3/4-14f	7/8-14f	39,2	40,4	39,2	12,3	16,5	27	
1SR99230	1"1/16-12f	3/4-14f	1"1/16-12f	42,2	40,4	42,2	15,5	16,5	27	
1SR99240	1"5/16-12f	1"-11,5f	1"5/16-12f	46	50	46	21,5	21,5	33	
1SR99244	1"5/8-12f	1"1/4-11,5f	1"5/8-12f	52,3	60,5	52,3	27,5	28,5	41	
1SR99246	1"7/8-12f	1"1/2-11,5f	1"7/8-12f	59,2	67,1	59,2	33	35	48	

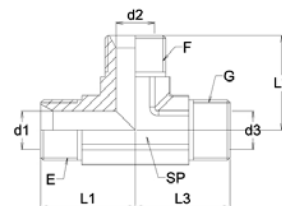
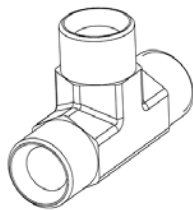
Té Mâle NPT X Mâle JIC X Mâle NPT



T MNPT X MJIC X MNPT

PT656	NPT (F)	JIC (E)	NPT (G)	L1	L2	L3	d1	d2, d3	SP	
1SR99250	1/4-18f	9/16-18f	1/4-18f	26,9	27,7	27,7	7,5	6	14	
1SR99270	3/8-18f	9/16-18f	3/8-18f	26,9	31	31	7,5	9	19	
1SR99280	1/2-14f	7/8-14f	1/2-14f	36,8	37,3	37,3	12,3	12	22	
1SR99290	3/4-14f	7/8-14f	3/4-14f	39,2	40,4	40,4	12,3	16,5	27	

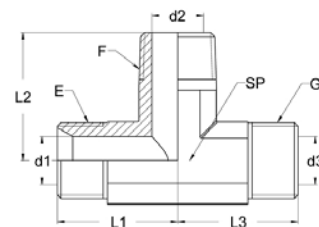
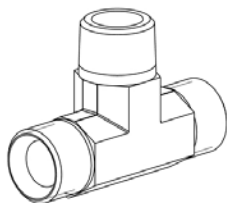
Té Mâle BSP X Mâle BSP X Mâle BSP



T MBSP X MBSP X MBSP

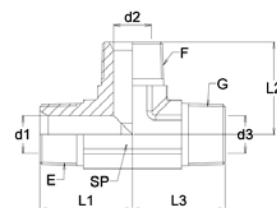
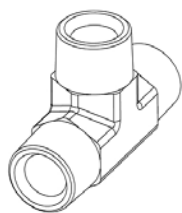
PT519	BSP (E)	BSP (F)	BSP (G)	L1	L2	L3	d1,d2	d3	SP	
1SV99100	G1/8-28f	G1/8-28f	G1/8-28f	20	20	20	3,5	3,5	11	
1SV99110	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	26	26	26	4,7	4,7	14	
1SV99115	G3/8-19f	G3/8-19f	G1/4-19f	30	30	29	7,9	4,7	19	
1SV99120	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	30	30	30	7,9	7,9	19	
1SV99125	G1/2-14f	G1/2-14f	G3/8-19f	35	35	33	11,1	7,9	22	
1SV99130	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	35	35	35	11,1	11,1	22	
1SV99140	G5/8-14f	G5/8-14f	G5/8-14f	38	38	38	14,3	14,3	24	
1SV99145	G3/4-14f	G3/4-14f	G1/2-14f	42	42	40	16,7	11,1	27	
1SV99150	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	42	42	42	16,7	16,7	27	
1SV99155	G1"-11f	G1"-11f	G3/4-14f	47	47	44	22,2	16,7	33	
1SV99160	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	47	47	47	22,2	22,2	33	
1SV99170	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	52	52	52	28,6	28,6	41	
1SV99180	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	60	60	60	33,3	33,3	48	
1SV99190	G2"-11f	G2"-11f	G2"-11f	70	70	70	46	46	65	

Té Mâle BSP X Mâle GAZ Conique X Mâle BSP



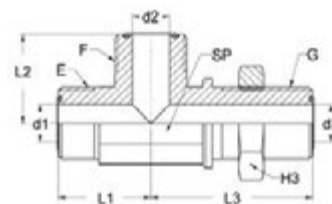
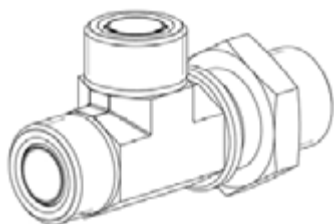
T MBSP X MR X MBSP

PT682	BSP (E)	R (F)	BSP (G)	L1	L2	L3	d1	d2	d3	SP
1SV99208	G1/2-14f	R1/2-14f	G1/2-14f	35	36	35	11,1	13	11,1	22

Té Mâle NPT X Mâle NPT X Mâle NPT

T MNPT X MNPT X MNPT

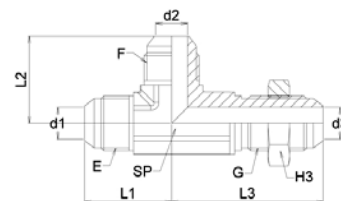
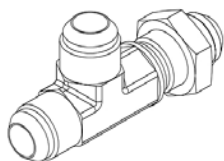
PT559	NPT (E)	NPT (F)	NPT (G)	L1	L2	L3	d1,d2, d	SP		
1SV99039	1/8-27f	1/8-27f	1/8-27f	19,8	19,8	19,8	4,5	11		
1SV99041	1/4-18f	1/4-18f	1/4-18f	27,7	27,7	27,7	6	14		
1SV99043	3/8-18f	3/8-18f	3/8-18f	31	31	31	9	19		
1SV99045	1/2-14f	1/2-14f	1/2-14f	37,3	37,3	37,3	12	22		
1SV99047	3/4-14f	3/4-14f	3/4-14f	40,4	40,4	40,4	16,5	27		
1SV99048	1"-11,5f	1"-11,5f	1"-11,5f	50	50	50	21,5	33		
1SV99049	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	60,5	60,5	60,5	28,5	41		

Pression majorée avec cône NPSM

Té Mâle ORFS X Mâle ORFS X Mâle cloison ORFS + Contre-Ecrou

T MORFS X MORFS X MBHORFS + LN

PT699	ORFS (E)	ORFS (F)	ORFS (G)	L1,L2	L3	d1,d2	d3	H3	SP	
1FS43001	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	21,5	47,0	4,5	4,5	22	14	
1FS43010	11/16-16f	11/16-16f	11/16-16f	25	52,0	6,5	6,5	27	19	
1FS43020	13/16-16f	13/16-16f	13/16-16f	28	55,5	9,5	9,5	30	19	
1FS43030	1"-14f	1"-14f	1"-14f	33,3	63	12,5	12,5	36	27	
1FS43040	1"3/16-12f	1"3/16-12f	1"3/16-12f	37,3	67,2	15,5	15,5	41	30	
1FS43050	1"7/16-12f	1"7/16-12f	1"7/16-12f	41,7	71,2	20,5	20,5	46	36	
1FS43060	1"11/16-12f	1"11/16-12f	1"11/16-12f	44,7	75,5	26	26	50	41	

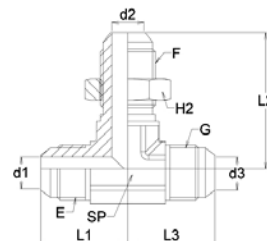
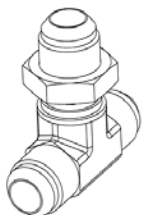
Té Mâle JIC X Mâle JIC X Mâle cloison JIC + Contre-Ecrou



T MJIC X MJIC X MBHJIC + LN

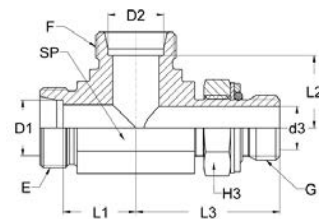
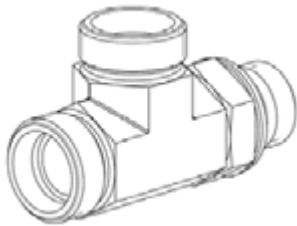
PT629	JIC (E)	JIC (F)	JIC (G)	L1	L2	L3	d1,d2	d3	H3	SP
1SR99340	7/16-20f	7/16-20f	7/16-20f	24,6	24,6	40,4	4,4	4,4	17	11
1SR99342	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	27,7	27,7	46	7,5	7,5	22	14
1SR99344	3/4-16f	3/4-16f	3/4-16f	34,5	34,5	53,6	9,9	9,9	24	19
1SR99346	7/8-14f	7/8-14f	7/8-14f	39,6	39,6	60,7	12,3	12,3	30	22
1SR99348	1"1/16-12f	1"1/16-12f	1"1/16-12f	45,2	45,2	67,8	15,5	15,5	36	27

Té Mâle JIC X Mâle cloison JIC + Contre-Ecrou X Mâle JIC



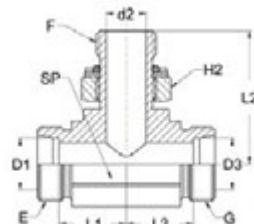
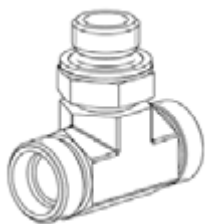
T MJIC X MBHJIC + LN X MJIC

PT630	JIC (E)	JIC (F)	JIC (G)	L1	L2	L3	d1, d3	d2	H2	SP
1SR99322	7/16-20f	7/16-20f	7/16-20f	24,6	40,4	24,6	4,4	4,4	17	11
1SR99324	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	26,9	46	26,9	7,5	7,5	22	14
1SR99326	3/4-16f	3/4-16f	3/4-16f	34,5	53,6	34,5	9,9	9,9	24	19
1SR99328	7/8-14f	7/8-14f	7/8-14f	37,8	60,7	37,8	12,5	12,5	30	22
1SR99330	1"1/16-12f	1"1/16-12f	1"1/16-12f	45,2	67,8	45,2	15,5	15,5	36	27

Té Mâle 24° X Mâle 24° X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion

T M24D X M24D X ADJG +OR + RR

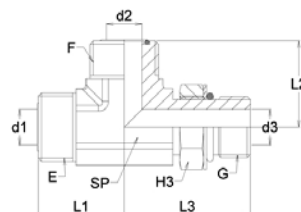
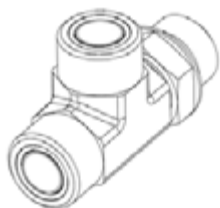
PT648	24D (E,F)	G (G)	D1, D2	L1, L2	L3	H3	SP			
8TRV6LMBJ2	M12X1.5	G1/8-28f	6L	13	26.2	14	11			
8TRV8LMBJ4	M14X1.5	G1/4-19f	8L	15.5	31.3	19	14			
8TRV10LMBJ4	M16X1.5	G1/4-19f	10L	17.5	32.5	19	16			
8TRV12LMBJ6	M18X1.5	G3/8-19f	12L	19	36.8	22	19			
8TRV15LMBJ8	M22X1.5	G1/2-14f	15L	22	43.2	27	22			
8TRV18LMBJ8	M26X1.5	G1/2-14f	18L	25.5	46.5	27	27			
8TRV22LMBJ12	M30X2	G3/4-14f	22L	29.3	52	32	30			
8TRV28LMBJ16	M36X2	G1"-11f	28L	33.3	56	41	36			
8TRV35LMBJ20	M45X2	G1"1/4-11f	35L	39.2	63	50	48			
8TRV6SMBJ4	M14X1.5	G1/4-19f	6S	17.5	31.3	19	14			
8TRV8SMBJ4	M16X1.5	G1/4-19f	8S	18.7	32.5	19	16			
8TRV10SMBJ6	M18X1.5	G3/8-19f	10S	19.5	36.8	22	19			
8TRV12SMBJ6	M20X1.5	G3/8-19f	12S	19.5	36.8	22	19			
8TRV14SMBJ8	M22X1.5	G1/2-14f	14S	23	43.2	27	22			
8TRV16SMBJ8	M24X1.5	G1/2-14f	16S	24	44	27	24			
8TRV20SMBJ12	M30X2	G3/4-14f	20S	28.3	52	32	30			
8TRV25SMBJ16	M36X2	G1"-11f	25S	32.8	56	41	36			
8TRV30SMBJ20	M42X2	G1"1/4-11f	30S	36.2	58	50	41			

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

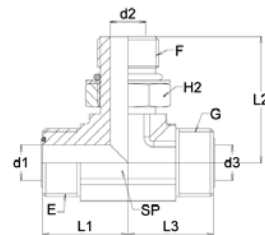
Té Mâle 24° X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion X Mâle 24°

T M24D X ADJG +OR +RR X M24D

PT649	24D (E,G)	G (F)	D1, D3	L1, L3	L2	d2	H2	SP		
8TM6LMBJ2	M12X1.5	G1/8-28f	6L	13	26.2	4.4	14	11		
8TM8LMBJ4	M14X1.5	G1/4-19f	8L	15.5	31.3	7.5	19	14		
8TM10LMBJ4	M16X1.5	G1/4-19f	10L	17.5	32.5	7.5	19	16		
8TM12LMBJ6	M18X1.5	G3/8-19f	12L	19	36.8	9.9	22	19		
8TM15LMBJ8	M22X1.5	G1/2-14f	15L	22	43.2	12.3	27	22		
8TM18LMBJ8	M26X1.5	G1/2-14f	18L	25.5	46.5	12.3	27	27		
8TM22LMBJ12	M30X2	G3/4-14f	22L	29.3	52	15.5	32	30		
8TM28LMBJ16	M36X2	G1"-11f	28L	33.3	56	21.5	41	36		
8TM35LMBJ20	M45X2	G1"1/4-11f	35L	39.2	63	27.5	50	48		
8TM6SMBJ4	M14X1.5	G1/4-19f	6S	17.5	31.3	7.5	19	14		
8TM8SMBJ4	M16X1.5	G1/4-19f	8S	18.7	32.5	7.5	19	16		
8TM10SMBJ6	M18X1.5	G3/8-19f	10S	19.5	36.8	9.9	22	19		
8TM12SMBJ6	M20X1.5	G3/8-19f	12S	19.5	36.8	9.9	22	19		
8TM14SMBJ8	M22X1.5	G1/2-14f	14S	23	43.2	12.3	27	22		
8TM16SMBJ8	M24X1.5	G1/2-14f	16S	24	44	12.3	27	24		
8TM20SMBJ12	M30X2	G3/4-14f	20S	28.3	52	15.5	32	30		
8TM25SMBJ16	M36X2	G1"-11f	25S	32.8	56	21.5	41	36		
8TM30SMBJ20	M42X2	G1"1/4-11f	30S	36.2	58	27.5	50	41		

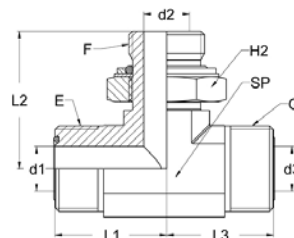
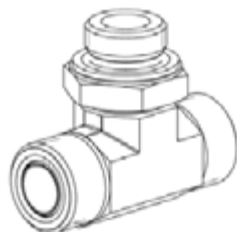
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Té Mâle ORFS X Mâle ORFS X Mâle orientable SAE + Joint torique

T MORFS X MORFS X ADJSAE +OR

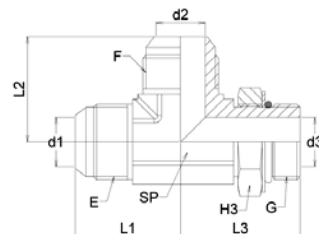
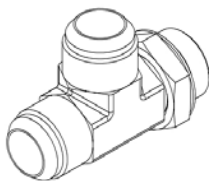
PT598	ORFS (E)	ORFS (F)	SAE (G)	L1	L2	L3	d1, d2	d3	H3	SP
1FS48001	9/16-18f	9/16-18f	7/16-20f	21.5	21.5	32.7	4,5	4,5	14	14
1FS48010	11/16-16f	11/16-16f	9/16-18f	25	25	36.8	6,5	6,5	17	19
1FS48020	13/16-16f	13/16-16f	3/4-16f	28	28	40.6	9,5	9,5	22	19
1FS48030	1"-14f	1"-14f	7/8-14f	33.3	33.3	50	12,5	12,5	27	27
1FS48040	1"3/16-12f	1"3/16-12f	1"1/16-12f	37.3	37.3	55.1	15,5	15,5	32	30
1FS48050	1"7/16-12f	1"7/16-12f	1"5/16-12f	41.7	41.7	59.7	20,5	20,5	41	36
1FS48060	1"11/16-12f	1"11/16-12f	1"5/8-12f	44.7	44.7	62.2	26	26	50	41
1FS48070	2"-12f	2"-12f	1"7/8-12f	48.8	48.8	65.8	32	32	55	48

Té Mâle ORFS X Mâle orientable SAE + Joint torique X Mâle ORFS

T MORFS X ADJSAE +OR X MORFS

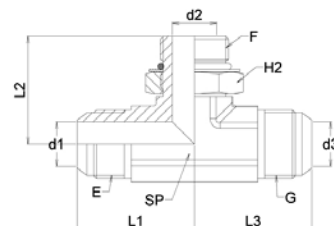
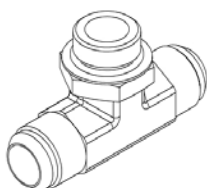
PT599	ORFS (E)	SAE (F)	ORFS (G)	L1	L2	L3	d1,d3	d2	H2	SP
1FS41001	9/16-18f	7/16-20f	9/16-18f	23	30.3	23	4,5	4,5	17	14
1FS41010	11/16-16f	9/16-18f	11/16-16f	27.5	35.5	27,5	6,5	7,5	19	19
1FS41020	13/16-16f	3/4-16f	13/16-16f	31	40.5	31	9,5	9,5	24	22
1FS41030	1"-14f	7/8-14f	1"-14f	34.5	50	34,5	12,5	12,5	27	27
1FS41040	1"3/16-12f	1"1/16-12f	1"3/16-12f	40,3	55,3	40,3	15,5	15,5	32	30
1FS41050	1"7/16-12f	1"5/16-12f	1"7/16-12f	41,5	59,3	41,5	20,5	20,5	41	36
1FS41060	1"11/16-12f	1"5/8-12f	1"11/16-12f	47,5	60,5	47,5	26	27,5	50	41
1FS41070	2"-12f	1"7/8-12f	2"-12f	53,5	68	53,5	32	33	55	50

Té Mâle ORFS X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion X Mâle ORFS

T MORFS X ADJG +OR +RR X MORFS

PT696	ORFS (E)	G (F)	ORFS (G)	L1	L2	L3	d1,d3	d2	H2	SP
1FS42001	9/16-18f	G1/8-28f	9/16-18f	22.5	26,5	22,5	4,5	4,4	14	14
1FS42010	9/16-18f	G1/4-19f	9/16-18f	22,5	32	22,5	4,5	7,5	19	14
1FS42020	11/16-16f	G1/4-19f	11/16-16f	26	32	26	6,5	7,5	19	19
1FS42030	11/16-16f	G3/8-19f	11/16-16f	26	37	26	6,5	9,9	22	19
1FS42040	13/16-16f	G3/8-19f	13/16-16f	29	37	29	9,5	9,9	22	19
1FS42050	13/16-16f	G1/2-14f	13/16-16f	29	43	29	9,5	12,3	27	22
1FS42060	1"-14f	G1/2-14f	1"-14f	34,5	43	34,5	12,5	12,3	27	27
1FS42070	1"-14f	G3/4-14f	1"-14f	34,5	49,5	34,5	12,5	15,5	36	27
1FS42080	1"3/16-12f	G3/4-14f	1"3/16-12f	38,5	49,5	38,5	15,5	15,5	36	30
1FS42090	1"7/16-12f	G1"-11f	1"7/16-12f	42,5	52	42,5	20,5	21,5	41	36
1FS42100	1"11/16-12f	G1"1/4-11f	1"11/16-12f	45,5	57	45,5	26	27,5	50	41
1FS42110	2"-12f	G1"1/2-11f	2"-12f	49,5	60,5	49,5	32	33	55	48

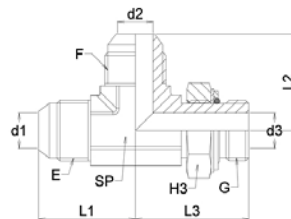
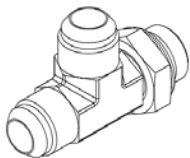
Té Mâle JIC X Mâle JIC X Mâle orientable SAE + Joint torique

T MJIC X MJIC X ADJSAE +OR

PT513	JIC (E)	JIC (F)	SAE (G)	L1	L2	L3	d1,d2	d3	H3	SP
1SS99050	7/16-20f	7/16-20f	7/16-20f	22,6	22,6	26,2	4,4	4,4	14	11
1SS99060	1/2-20f	1/2-20f	1/2-20f	24,1	24,1	28,7	6	6	17	13
1SS99062	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	26,9	26,9	31,8	7,5	7,5	17	14
1SS99064	3/4-16f	3/4-16f	3/4-16f	31,8	31,8	36,8	9,9	9,9	22	19
1SS99066	7/8-14f	7/8-14f	7/8-14f	36,8	36,8	43,2	12,3	12,3	27	22
1SS99068	1"1/16-12f	1"1/16-12f	1"1/16-12f	42,2	42,2	49,3	15,5	15,5	32	27
1SS99072	1"5/16-12f	1"5/16-12f	1"5/16-12f	46	46	52,1	21,5	21,5	41	33
1SS99074	1"5/8-12f	1"5/8-12f	1"5/8-12f	52,3	52,3	57,2	27,5	27,5	50	41
1SS99076	1"7/8-12f	1"7/8-12f	1"7/8-12f	59,2	59,2	60,7	33	33	55	48

Té Mâle JIC X Mâle orientable SAE + Joint torique X Mâle JIC

T MJIC X ADJSAE +OR X MJIC

PT543	JIC (E)	SAE (F)	JIC (G)	L1	L2	L3	d1,d3	d2	H2	SP
1SS99100	7/16-20f	7/16-20f	7/16-20f	22,6	26,2	22,6	4,4	4,4	14	11
1SS99104	1/2-20f	1/2-20f	1/2-20f	24,1	28,7	24,1	6	6	17	13
1SS99108	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	26,9	31,8	26,9	7,5	7,5	17	14
1SS99109	9/16-18f	3/4-16f	9/16-18f	29	36,8	29	7,5	9,9	22	19
1SS99112	3/4-16f	3/4-16f	3/4-16f	31,8	36,8	31,8	9,9	9,9	22	19
1SS99116	7/8-14f	7/8-14f	7/8-14f	36,8	43,2	36,8	12,3	12,3	27	22
1SS99120	1"1/16-12f	1"1/16-12f	1"1/16-12f	42,2	49,3	42,2	15,5	15,5	32	27
1SS99122	1"3/16-12f	1"3/16-12f	1"3/16-12f	45,7	50,8	45,7	18	18	36	33
1SS99124	1"5/16-12f	1"5/16-12f	1"5/16-12f	46	52,1	46	21,5	21,5	41	33
1SS99126	1"5/8-12f	1"5/8-12f	1"5/8-12f	52,3	57,2	52,3	27,5	27,5	50	41
1SS99128	1"7/8-12f	1"7/8-12f	1"7/8-12f	59,2	60,7	59,2	33	33	55	48

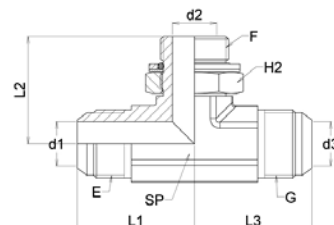
Té Mâle JIC X Mâle JIC X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion



T MJIC X MJIC X ADJG +OR + RR

PT500	JIC (E)	JIC (F)	G (G)	L1	L2	L3	d1,d2	d3	H3	SP
1SR99430	7/16-20f	7/16-20f	G1/8-28f	22.6	22.6	26.5	4,4	4,4	14	11
1SR99432	1/2-20f	1/2-20f	G1/8-28f	24.1	24.1	26.5	6	4,4	14	13
1SR99433	1/2-20f	1/2-20f	G1/4-19f	26,6	26,6	32	6	7.5	19	14
1SR99434	9/16-18f	9/16-18f	G1/4-19f	26,9	26,9	32	7.5	7.5	19	14
1SR99436	9/16-18f	9/16-18f	G3/8-19f	29	29	37	7,5	9.9	22	19
1SR99438	3/4-16f	3/4-16f	G3/8-19f	32	32	36,8	9,9	9,5	22	19
1SR99439	3/4-16f	3/4-16f	G1/2-14f	33.8	33.8	43	9,9	12,3	27	22
1SR99440	7/8-14f	7/8-14f	G1/2-14f	36,8	36,8	43	12,3	12,3	27	22
1SR99444	1"1/16-12f	1"1/16-12f	G3/4-14f	42,2	42,2	49,5	15,5	15,5	36	27
1SR99445	1"1/16-12f	1"1/16-12f	G1"-11f	44,7	44,7	52	15,5	21,5	41	33
1SR99446	1"5/16-12f	1"5/16-12f	G1"-11f	46	46	52	21,5	21,5	41	33
1SR99448	1"5/8-12f	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	52,3	52,3	57	27,5	27,5	50	41
1SR99450	1"7/8-12f	1"7/8-12f	G1"1/2-11f	59,2	59,2	60,5	33	33	55	48

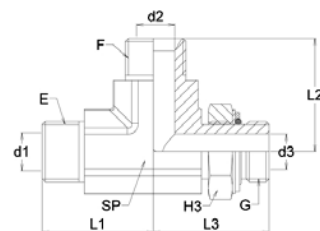
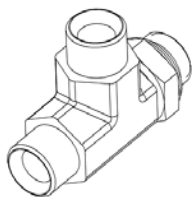
Té Mâle JIC X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion X Mâle JIC



T MJIC X ADJG +OR +RR X MJIC

PT545	JIC (E)	G (F)	JIC (G)	L1	L2	L3	d1, d3	d2	H2	SP
1SR99400	7/16-20f	G1/8-28f	7/16-20f	22,6	26,5	22,6	4,4	4,4	14	11
1SR99401	7/16-20f	G1/4-19f	7/16-20f	26,6	31,8	26,6	4,4	6	19	14
1SR99402	1/2-20f	G1/8-28f	1/2-20f	24,1	26,5	24,1	6	4,4	14	13
1SR99403	1/2-20f	G1/4-19f	1/2-20f	26,6	31,8	26,6	6	6	19	14
1SR99404	9/16-18f	G1/4-19f	9/16-18f	26,9	32	26,9	7,5	7,5	19	14
1SR99406	9/16-18f	G3/8-19f	9/16-18f	29	37	29	7,5	9,9	22	19
1SR99408	3/4-16f	G3/8-19f	3/4-16f	33	37	33	9,9	9,9	22	19
1SR99409	3/4-16f	G1/2-14f	3/4-16f	33,8	43	33,8	9,9	12,3	27	22
1SR99410	7/8-14f	G1/2-14f	7/8-14f	37,8	43,5	37,8	12,3	12,3	27	22
1SR99414	1"1/16-12f	G3/4-14f	1"1/16-12f	44,2	51	44,2	15,5	15,5	32	27
1SR99416	1"5/16-12f	G1"-11f	1"5/16-12f	46	52	46	21,5	21,5	41	33
1SR99418	1"5/8-12f	G1"1/4-11f	1"5/8-12f	52,3	57	52,3	27,5	27,5	50	41

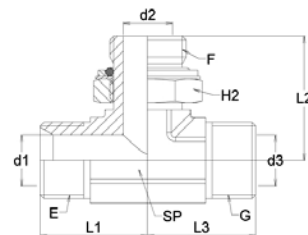
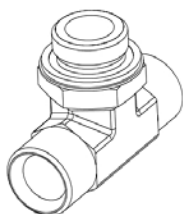
Té Mâle BSP X Mâle BSP X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion



T MBSP X MBSP X ADJG +OR +RR

PT539	BSP (E)	BSP (F)	G (G)	L1	L2	L3	d1,d2	d3	H3	SP
1SR99600	G1/8-28f	G1/8-28f	G1/8-28f	20	20	26	3,5	4,4	14	11
1SR99603	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	26	26	35	4,7	7,5	19	14
1SR99606	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	30	30	36	7,9	9,9	22	19
1SR99609	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	35	35	43	11,1	11,1	27	22
1SR99612	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	42	42	47	15,5	15,5	36	27
1SR99615	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	47	47	54	21,5	21,5	41	33

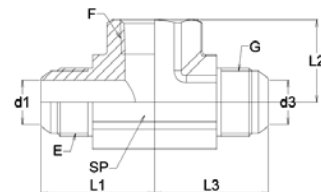
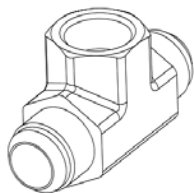
Té Mâle BSP X Mâle orientable GAZ Cylindrique + Joint torique + Bague Anti-extrusion X Mâle BSP



T MBSP X ADJG +OR +RR X MBSP

PT540	BSP (E)	G (F)	BSP (G)	L1	L2	L3	d1,d3	d2	H2	SP
1SR99630	G1/8-28f	G1/8-28f	G1/8-28f	20	26	20	3,5	4,4	14	11
1SR99633	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	26	35	26	4,7	7,5	19	14
1SR99636	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	30	36	30	7,9	9,9	22	19
1SR99639	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	35	43	35	11,1	12,3	27	22
1SR99642	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	42	47	42	16,7	15,5	36	27
1SR99645	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	47	54	47	22,2	21,5	41	33

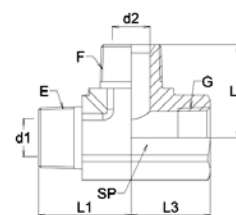
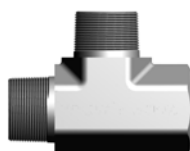
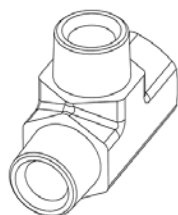
Té Mâle JIC X Femelle NPT X Mâle JIC



T MJIC X FNPT X MJIC

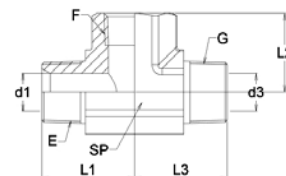
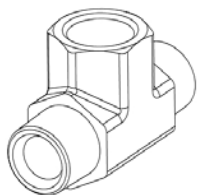
PT612	JIC (E)	NPT (F)	JIC (G)	L1	L2	L3	d1	d3	SP	
1SV99002	1/2-20f	1/4-18f	1/2-20f	30.9	22.4	30.9	6	6	19	
1SV99003	9/16-18f	1/4-18f	9/16-18f	31.2	22.4	31.2	7,5	7,5	19	
1SV99005	9/16-18f	1/2-14f	9/16-18f	35.9	31.2	35.9	7.5	7.5	27	
1SV99010	3/4-16f	1/2-14f	3/4-16f	38.7	31.2	38.7	9,9	9,9	27	

Té Mâle NPT X Mâle NPT X Femelle NPT

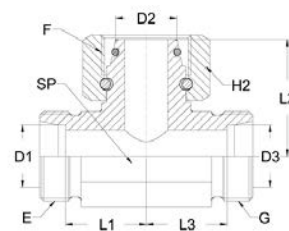


T MNPT X MNPT X FNPT

PT619	NPT (E)	NPT (F)	NPT (G)	L1	L2	L3	d1	d2	SP	
1SV99060	1/8-27f	1/8-27f	1/8-27f	19.8	19.8	16.8	4.5	4.5	14	
1SV99061	1/4-18f	1/4-18f	1/4-18f	27,7	27,7	22,4	6	6	19	
1SV99063	3/8-18f	3/8-18f	3/8-18f	31	31	25,9	9	9	22	
1SV99065	1/2-14f	1/2-14f	1/2-14f	37.3	37.3	31,2	12	12	27	
1SV99067	3/4-14f	3/4-14f	3/4-14f	40.4	40.4	34,5	16.5	16.5	33	
1SV99068	1"-11,5f	1"-11,5f	1"-11,5f	50	50	41.1	21.5	21.5	41	
1SV99069	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	60.5	60.5	43,2	28,5	28,5	48	

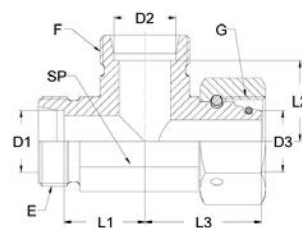
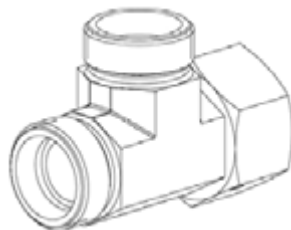
Té Mâle NPT X Femelle NPT X Mâle NPT

T MNPT X FNPT X MNPT

PT620	NPT (E)	NPT (F)	NPT (G)	L1	L2	L3	d1	d3	SP	
1SV99050	1/8-27f	1/8-27f	1/8-27f	19.8	16.8	19.8	4.5	4.5	14	
1SV99051	1/4-18f	1/4-18f	1/4-18f	27.7	22.4	27.7	6	6	19	
1SV99053	3/8-18f	3/8-18f	3/8-18f	33.5	25	33.5	9	9	24	
1SV99055	1/2-14f	1/2-14f	1/2-14f	37.3	31.2	37.3	12	12	27	
1SV99057	3/4-14f	3/4-14f	3/4-14f	40.4	34.5	40.4	16.5	16.5	33	
1SV99058	1"-11,5f	1"-11,5f	1"-11,5f	50	41,1	50	21.5	21.5	41	
1SV99059	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	60.5	43.2	60.5	28.5	28.5	48	

Té Mâle 24° X Femelle tournant 24° + Joint torique X Mâle 24°

T M24D X FS24D +OR X M24D

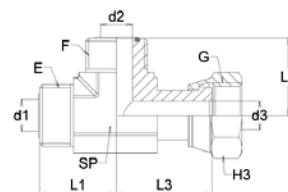
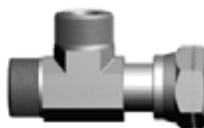
PT651	24D (E,G)	24D (F)	D1, D3	D2	L1, L3	L2	SP	H2		
8TM6LFT6	M12X1.5	M12X1.5	6L	6L	12	24.4	12	14		
8TM8LFT8	M14X1.5	M14X1.5	8L	8L	14	25.9	12	17		
8TM10LFT10	M16X1.5	M16X1.5	10L	10L	15	29	14	19		
8TM12LFT12	M18X1.5	M18X1.5	12L	12L	17	28.4	17	22		
8TM15LFT15	M22X1.5	M22X1.5	15L	15L	36	32.5	19	27		
8TM18LFT18	M26X1.5	M26X1.5	18L	18L	23.5	33.9	24	32		
8TM22LFT22	M30X2	M30X2	22L	22L	27.5	36.9	27	36		
8TM28LFT28	M36X2	M36X2	28L	28L	47	41.5	36	41		
8TM35LFT35	M45X2	M45X2	35L	35L	34.5	48	41	50		
8TM42LFT42	M52X2	M52X2	42L	42L	40	52.5	50	60		
8TM6SFT6	M14X1.5	M14X1.5	6S	6S	31	27	12	17		
8TM8SFT8	M16X1.5	M16X1.5	8S	8S	32	27.5	14	19		
8TM10SFT10	M18X1.5	M18X1.5	10S	10S	34	30	17	22		
8TM12SFT12	M20X1.5	M20X1.5	12S	12S	38	31	17	24		
8TM16SFT16	M24X1.5	M24X1.5	16S	16S	43	36.5	24	30		
8TM20SFT20	M30X2	M30X2	20S	20S	48	44.5	27	36		
8TM25SFT25	M36X2	M36X2	25S	25S	54	50	36	46		
8TM30SFT30	M42X2	M42X2	30S	30S	62	55	41	50		
8TM38SFT38	M52X2	M52X2	38S	38S	72	63	50	60		

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

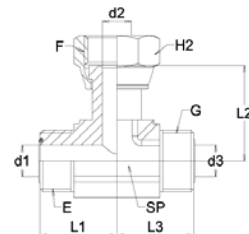
Té Mâle 24° X Mâle 24° X Femelle tournant 24° + Joint torique

T M24D X M24D X FS24D +OR

PT653	24D (E,F)	24D (G)	D1, D2	D3	L1, L2	L3	S1			
8TRV6LFT6	M12X1.5	M12X1.5	6L	6L	27	26	12			
8TRV8LFT8	M14X1.5	M14X1.5	8L	8L	29	27.5	12			
8TRV10LFT10	M16X1.5	M16X1.5	10L	10L	30	29	14			
8TRV12LFT12	M18X1.5	M18X1.5	12L	12L	32	29.5	17			
8TRV15LFT15	M22X1.5	M22X1.5	15L	15L	36	32.5	19			
8TRV18LFT18	M26X1.5	M26X1.5	18L	18L	40	35.5	24			
8TRV22LFT22	M30X2	M30X2	22L	22L	44	38.5	27			
8TRV28LFT28	M36X2	M36X2	28L	28L	47	41.5	36			
8TRV35LFT35	M45X2	M45X2	35L	35L	56	51	41			
8TRV42LFT42	M52X2	M52X2	42L	42L	63	56	50			
8TRV6SFT6	M14X1.5	M14X1.5	6S	6S	31	27	12			
8TRV8SFT8	M16X1.5	M16X1.5	8S	8S	32	27.5	14			
8TRV10SFT10	M18X1.5	M18X1.5	10S	10S	34	30	17			
8TRV12SFT12	M20X1.5	M20X1.5	12S	12S	38	31	17			
8TRV16SFT16	M24X1.5	M24X1.5	16S	16S	43	36.5	24			
8TRV20SFT20	M30X2	M30X2	20S	20S	48	44.5	27			
8TRV25SFT25	M36X2	M36X2	25S	25S	54	50	36			
8TRV30SFT30	M42X2	M42X2	30S	30S	62	55	41			

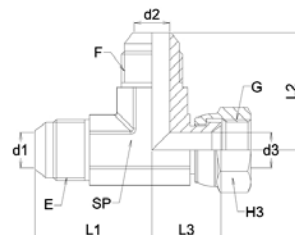
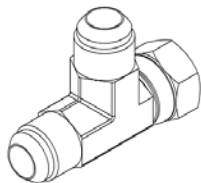
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Té Mâle ORFS X Mâle ORFS X Femelle tournant ORFS

T MORFS X MORFS X FSORFS

PT600	ORFS (E)	ORFS (F)	ORFS (G)	L1	L2	L3	d1,d2	d3	H3	SP
1FS44001	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	21.5	21.5	26.4	4,5	4	19	14
1FS44010	11/16-16f	11/16-16f	11/16-16f	25	25	29.2	6,5	6,5	22	19
1FS44020	13/16-16f	13/16-16f	13/16-16f	28	28	37.9	9,5	9	24	19
1FS44030	1"-14f	1"-14f	1"-14f	33.3	33.3	41.2	12,5	11,5	30	27
1FS44040	1"3/16-12f	1"3/16-12f	1"3/16-12f	37.3	37.3	46.3	15,5	14	36	30
1FS44050	1"7/16-12f	1"7/16-12f	1"7/16-12f	41,7	41,7	53,3	20,5	20	41	36
1FS44060	1"11/16-12f	1"11/16-12f	1"11/16-12f	44,7	44,7	58,2	26	26	50	41
1FS44070	2"-12f	2"-12f	2"-12f	48,8	48,8	61.2	32	32	60	48

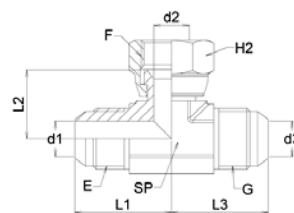
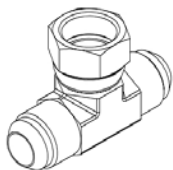
Té Mâle ORFS X Femelle tournant ORFS X Mâle ORFS

T MORFS X FSORFS X MORFS

PT601	ORFS (E)	ORFS (F)	ORFS (G)	L1	L2	L3	d1,d3	d2	H2	SP
1FS46001	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	21.5	26.4	21.5	4,5	4	19	14
1FS46010	11/16-16f	11/16-16f	11/16-16f	25	29.2	25	6,5	6,5	22	19
1FS46020	13/16-16f	13/16-16f	13/16-16f	28	37.9	28	9,5	9	24	19
1FS46030	1"-14f	1"-14f	1"-14f	33.3	41.2	33.3	12.5	11,5	30	27
1FS46040	1"3/16-12f	1"3/16-12f	1"3/16-12f	37.3	46.3	37.3	15,5	14	36	30
1FS46050	1"7/16-12f	1"7/16-12f	1"7/16-12f	41.7	53.3	41.7	20,5	20	41	36
1FS46060	1"11/16-12f	1"11/16-12f	1"11/16-12f	44.7	58.2	44.7	26	26	50	41
1FS46070	2"-12f	2"-12f	2"-12f	48.8	61.2	48.8	32	32	60	48

Té Mâle JIC X Mâle JIC X Femelle tournant JIC

T MJIC X MJIC X FSJIC

PT512	JIC (E)	JIC (F)	JIC (G)	L1	L2	L3	d1,d3	d2	H3	SP
1SU99180	7/16-20f	7/16-20f	7/16-20f	22,6	22,6	16,7	4,4	4,4	14	11
1SU99185	1/2-20f	1/2-20f	1/2-20f	24,1	24,1	17,4	6	6	17	13
1SU99190	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	26,9	26,9	22,3	7,5	7,5	19	14
1SU99200	9/16-18f	3/8-24f	9/16-18f	26,9	21,1	22,3	7,5	3,2	19	14
1SU99210	3/4-16f	3/4-16f	3/4-16f	31,8	31,8	24,4	9,9	9,9	22	19
1SU99220	7/8-14f	7/8-14f	7/8-14f	36,8	36,8	28,4	12,3	12,3	27	22
1SU99230	1"1/16-12f	1"1/16-12f	1"1/16-12f	42,2	42,2	30,1	15,5	15,5	32	27
1SU99250	1"3/16-12f	1"3/16-12f	1"3/16-12f	45,7	45,7	30,5	18	18	36	33
1SU99300	1"5/16-12f	1"5/16-12f	1"5/16-12f	46	46	35,7	21,5	21,5	41	33
1SU99310	1"5/8-12f	1"5/8-12f	1"5/8-12f	52,3	52,3	42,8	27,5	27,5	50	41
1SU99320	1"7/8-12f	1"7/8-12f	1"7/8-12f	59,2	59,2	47,2	33	33	55	48

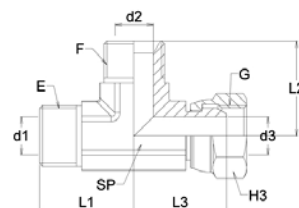
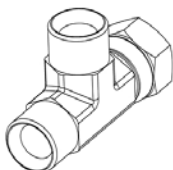
Té Mâle JIC X Femelle tournant JIC X Mâle JIC



T MJIC X FSJIC X MJIC

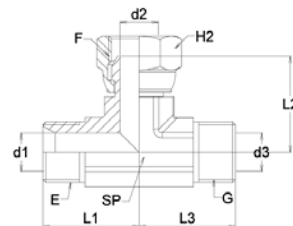
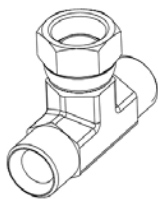
PT517	JIC (E)	JIC (F)	JIC (G)	L1	L2	L3	d1,d3	d2	H2	SP
1SU99060	7/16-20f	7/16-20f	7/16-20f	22,6	16,7	22,6	4,4	4,4	14	11
1SU99070	1/2-20f	1/2-20f	1/2-20f	24,1	17,4	24,1	6	6	17	13
1SU99080	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	26,9	22,3	26,9	7,5	7,5	19	14
1SU99090	3/4-16f	3/4-16f	3/4-16f	31,8	24,4	31,8	9,9	9,9	22	19
1SU99100	7/8-14f	7/8-14f	7/8-14f	36,8	28,4	36,8	12,3	12,3	27	22
1SU99110	1"1/16-12f	1"1/16-12f	1"1/16-12f	42,2	30,1	42,2	15,5	15,5	32	27
1SU99120	1"5/16-12f	1"5/16-12f	1"5/16-12f	46	35,7	46	21,5	21,5	41	33
1SU99130	1"5/8-12f	1"5/8-12f	1"5/8-12f	52,3	42,8	52,3	27,5	27,5	50	41
1SU99140	1"7/8-12f	1"7/8-12f	1"7/8-12f	59,2	47,2	59,2	33	33	55	48

Té Mâle BSP X Mâle BSP X Femelle tournant BSP

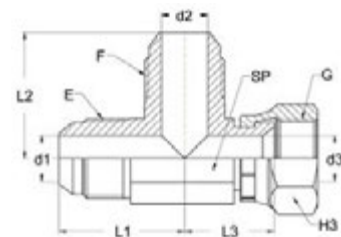
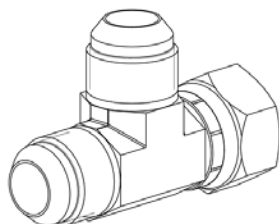


T MBSP X MBSP X FSBSP

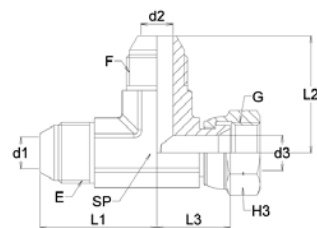
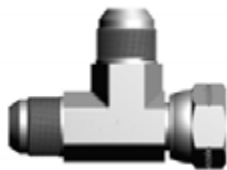
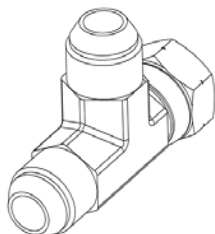
PT511	BSP (E)	BSP (F)	BSP (G)	L1	L2	L3	d1	d2	d3	H3
1SU99442	G1/8-28f	G1/8-28f	G1/8-28f	20	20	20	3,5	3,5	3,5	14
1SU99444	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	26	26	26	4,7	4,7	4,7	19
1SU99446	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	30	30	30	7,9	7,9	7,9	22
1SU99447	G1/2-14f	G3/8-19f	G1/2-14f	35	33	35	11,1	7,9	11,1	27
1SU99448	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	35	35	35	11,1	11,1	11,1	27
1SU99449	G5/8-14f	G5/8-14f	G5/8-14f	38	38	38	14,3	14,3	14,3	30
1SU99445	G3/4-14f	G1/4-19f	G3/4-14f	42	37	42	15,5	4,7	15,5	32
1SU99450	G3/4-14f	G3/8-19f	G3/4-14f	42	38	42	16,7	7,9	16,7	32
1SU99451	G3/4-14f	G1/2-14f	G3/4-14f	42	40	42	16,7	11,1	16,7	32
1SU99452	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	42	42	42	16,7	16,7	16,7	32
1SU99454	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	47	47	44	22,2	22,2	22,2	41
1SU99456	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	52	52	49	28,6	28,6	28,6	50
1SU99458	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	60	60	63	33,3	33,3	30,8	55
1SU99460	G2"-11f	G2"-11f	G2"-11f	70	70	68	46	46	46	70

Té Mâle BSP X Femelle tournant BSP X Mâle BSP

T MBSP X FSBSP X MBSP

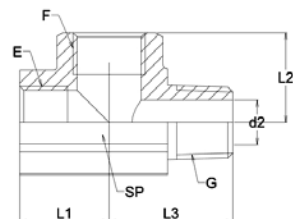
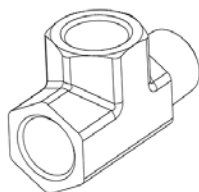
PT604	BSP (E)	BSP (F)	BSP (G)	L1	L2	L3	d1,d3	d2	H2	SP
1SU99402	G1/8-28f	G1/8-28f	G1/8-28f	20	20	20	3,5	3,5	14	11
1SU99404	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	26	26	26	4,7	4,5	19	14
1SU99406	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	30	30	30	7,9	7,1	22	19
1SU99408	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	35	35	35	11,1	9,7	27	22
1SU99410	G5/8-14f	G5/8-14f	G5/8-14f	38	38	38	14,3	12	30	24
1SU99412	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	42	44	42	16,7	15,5	32	27
1SU99414	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	47	49	47	22,2	20,4	41	33
1SU99416	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	52	54	52	28,6	26	50	41
1SU99418	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	60	58	60	33,3	30,8	55	48
1SU99420	G2"-11f	G2"-11f	G2"-11f	70	68	70	46	43,5	70	65

Té Mâle JIS X Mâle JIS X Femelle tournant JIS

T MJIS X MJIS X FSJIS

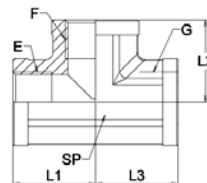
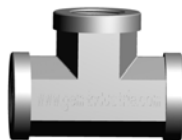
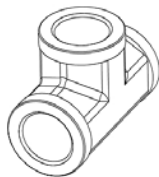
PT695	JIS (E)	JIS (F)	JIS (G)	L1,L2	L3	d1,d2	d3	H3	SP	
1SP99510	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	28	19	5	5	19	14	
1SP99515	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	31,5	21	8	8	22	19	
1SP99520	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	38	26	11	11	27	22	
1SP99525	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	43	30	16	16	32	27	
1SP99530	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	48,5	35	22	22	41	33	

Té Mâle Komatsu X Mâle Komatsu X Femelle tournant Komatsu

T MKOM X MKOM X FSKOM

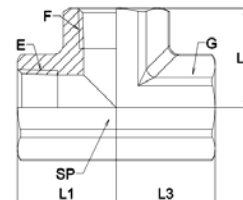
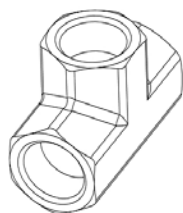
PT657	KOM (E)	KOM (F)	KOM (G)	L1	L2	L3	d1, d2	d3	H3	SP
1SU99510	M14X1.5	M14X1.5	M14x1.5	26,5	26,5	26,5	5	4,5	19	14
1SU99514	M16X1.5	M16X1.5	M16X1.5	30,8	30,8	21	7	7	22	19
1SU99518	M18X1.5	M18X1.5	M18x1.5	30,8	30,8	23	9	8	24	19
1SU99522	M22X1.5	M22X1.5	M22X1.5	35,5	35,5	26	10,5	10,5	27	22
1SU99526	M24X1.5	M24X1.5	M24X1.5	37	37	27,5	13	13	32	24
1SU99530	M30X1.5	M30X1.5	M30X1.5	45	45	34	17	17	36	30
1SU99534	M33X1.5	M33X1.5	M33X1.5	50	50	34	19	19	41	33

Té Femelle GAZ Cylindrique X Femelle GAZ Cylindrique X Mâle GAZ Conique

T FG X FG X MR

PT518	G (E)	G (F)	R (G)	L1	L2	L3	d2	SP		
1WA50200	G1/4-19f	G1/4-19f	R1/4-19f	22	22	28	6,5	22		
1WA50230	G1/2-14f	G1/2-14f	R1/2-14f	32	32	36	13	27		
1WA50250	G1"-11f	G1"-11f	R1"-11f	42	42	50	24	41		

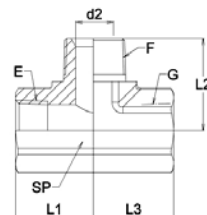
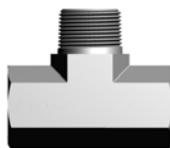
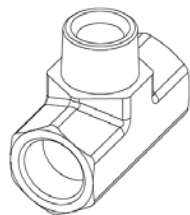
Té Femelle GAZ Cylindrique X Femelle GAZ Cylindrique X Femelle GAZ Cylindrique

T FG X FG X FG

PT546	G (E)	G (F)	G (H)	L1	L2	L3	SP			
1WA50050	G1/8-28f	G1/8-28f	G1/8-28f	17	17	17	14			
1WA50060	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	22	22	22	19			
1WA50070	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	26	26	26	22			
1WA50080	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	32	32	32	27			
1WA50084	G5/8-14f	G5/8-14f	G5/8-14f	33	33	33	30			
1WA50090	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	36	36	36	33			
1WA50100	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	42	42	42	41			
1WA50110	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	46	46	46	50			
1WA50120	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	52	52	52	60			
1WA50130	G2"-11f	G2"-11f	G2"-11f	60	60	60	70			

Té Femelle NPT X Femelle NPT X Femelle NPT

T FNPT X FNPT X FNPT

PT617	NPT (E)	NPT (F)	NPT (G)	L1	L2	L3	SP			
1SV99080	1/8-27f	1/8-27f	1/8-27f	16,8	16,8	16,8	14			
1SV99081	1/4-18f	1/4-18f	1/4-18f	22,4	22,4	22,4	19			
1SV99083	3/8-18f	3/8-18f	3/8-18f	25,9	25,9	25,9	22			
1SV99084	1/2-14f	1/2-14f	1/2-14f	31,2	31,2	31,2	27			
1SV99087	3/4-14f	3/4-14f	3/4-14f	34,5	34,5	34,5	33			
1SV99089	1"-11,5f	1"-11,5f	1"-11,5f	41,1	41,1	41,1	41			
1SV99090	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	43,2	43,2	43,2	48			
1SV99091	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	52,8	52,8	52,8	65			

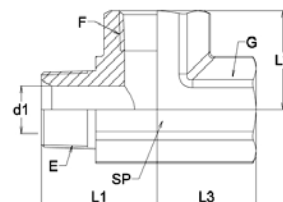
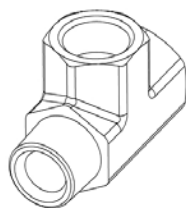
Té Femelle NPT X Mâle NPT X Femelle NPT



T FNPT X MNPT X FNPT

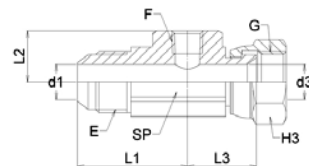
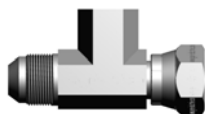
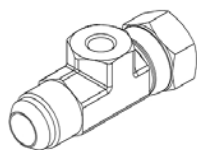
PT618	NPT (E)	NPT (F)	NPT (G)	L1	L2	L3	d2	SP		
1SV99071	1/8-27f	1/8-27f	1/8-27f	16,8	19,8	16,8	4,5	14		
1SV99072	1/4-18f	1/4-18f	1/4-18f	22,4	27,7	22,4	6	19		
1SV99073	3/8-18f	3/8-18f	3/8-18f	25,9	31	25,9	9	22		
1SV99074	1/2-14f	1/2-14f	1/2-14f	31,2	37,3	31,2	12	27		
1SV99077	3/4-14f	3/4-14f	3/4-14f	34,5	40,4	34,5	16,5	33		
1SV99078	1"-11,5f	1"-11,5f	1"-11,5f	41,1	50	41,1	21,5	41		
1SV99079	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	43,2	60,5	43,2	28,5	48		

Té Mâle NPT X Femelle NPT X Femelle NPT

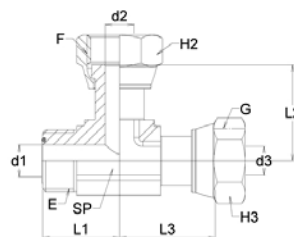


T MNPT X FNPT X FNPT

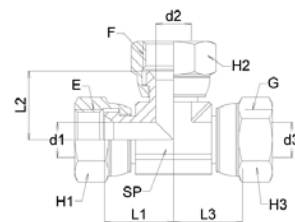
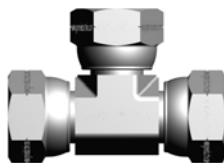
PT621	NPT (E)	NPT (F)	NPT (G)	L1	L2	L3	d1	SP		
1SV99092	1/8-27f	1/8-27f	1/8-27f	19,8	16,8	16,8	4,5	14		
1SV99093	1/4-18f	1/4-18f	1/4-18f	29	23,3	23,3	6	19		
1SV99094	3/8-18f	3/8-18f	3/8-18f	31	25,9	25,9	9	22		
1SV99095	1/2-14f	1/2-14f	1/2-14f	37,3	31,2	31,2	12	27		
1SV99096	3/4-14f	3/4-14f	3/4-14f	40,4	34,5	34,5	16,5	33		
1SV99098	1"-11,5f	1"-11,5f	1"-11,5f	50	41,1	41,1	21,5	41		
1SV99099	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	60,5	43,2	43,2	28,5	48		

Té Mâle JIC X Femelle NPT X Femelle tournant JIC

T MJIC X FNPT X FSJIC

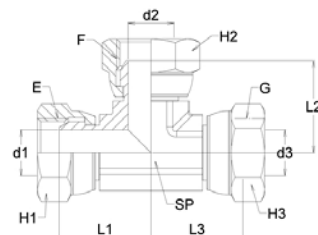
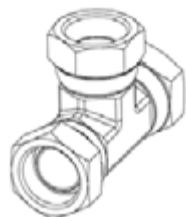
PT613	JIC (E)	NPT (F)	JIC (G)	L1	L2	L3	d1	d3	H3	SP
1SV99004	9/16-18f	1/4-18f	9/16-18f	31,2	22	23,4	7,5	7,5	19	19
1SV99006	3/4-16f	1/4-18f	3/4-16f	38,7	27,4	32	9,9	9,9	22	27
1SV99008	3/4-16f	1/2-14f	3/4-16f	38,7	31,2	27,4	9,9	9,9	22	27
1SV99015	7/8-14f	1/4-18f	7/8-14f	41,7	25,4	28,4	12,3	12,3	27	22
1SV99025	1"5/16-12f	1/4-18f	1"5/16-12f	46	29,2	35,7	21,5	21,5	41	33

Té Mâle ORFS X Femelle tournant ORFS X Femelle tournant ORFS

T MORFS X FSORFS X FSORFS

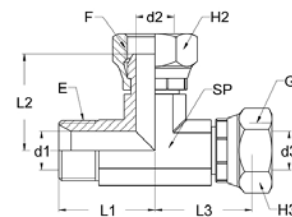
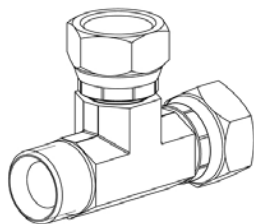
PT602	ORFS (E)	ORFS (F)	ORFS (G)	L1	L2	L3	d1	d2,d3	H2	H3
1FS45001	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	21,5	26,4	26,4	4,5	4	19	19
1FS45010	11/16-16f	11/16-16f	11/16-16f	25	29,2	29,2	6,5	6,5	22	22
1FS45020	13/16-16f	13/16-16f	13/16-16f	28	37,9	37,9	9,5	9	24	24
1FS45030	1"-14f	1"-14f	1"-14f	36,5	43	43	12	11,4	30	30
1FS45040	1"3/16-12f	1"3/16-12f	1"3/16-12f	37,3	46,3	46,3	15,5	14	36	36
1FS45050	1"7/16-12f	1"7/16-12f	1"7/16-12f	41,7	53,3	53,3	20,5	20	41	41
1FS45060	1"11/16-12f	1"11/16-12f	1"11/16-12f	44,7	58,2	58,2	26	26	50	50
1FS45070	2"-12f	2"-12f	2"-12f	48,8	61,2	61,2	32	32	60	60

Té Femelle tournant JIC X Femelle tournant JIC X Femelle tournant JIC

T FSJIC X FSJIC X FSJIC

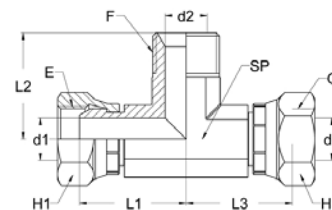
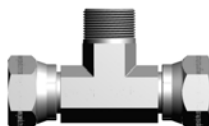
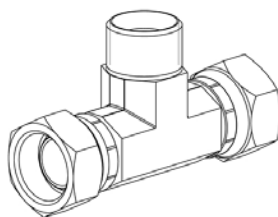
PT544	JIC (E)	JIC (F)	JIC (G)	L1	L2	L3	d1,d2,d	H1,H2,H	SP	
1SV99500	7/16-20f	7/16-20f	7/16-20f	16,7	16,7	16,7	4,4	14	11	
1SV99505	1/2-20f	1/2-20f	1/2-20f	17,4	17,4	17,4	6	17	13	
1SV99510	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	22,3	22,3	22,3	7,5	19	14	
1SV99520	3/4-16f	3/4-16f	3/4-16f	24,4	24,4	24,4	9,9	22	19	
1SV99530	7/8-14f	7/8-14f	7/8-14f	28,4	28,4	28,4	12,3	27	22	
1SV99540	1"1/16-12f	1"1/16-12f	1"1/16-12f	30,1	30,1	30,1	15,5	32	27	
1SV99550	1"5/16-12f	1"5/16-12f	1"5/16-12f	35,7	35,7	35,7	21,5	41	33	
1SV99555	1"5/8-12f	1"5/8-12f	1"5/8-12f	42,8	42,8	42,8	27,5	50	41	

Té Femelle tournant BSP X Femelle tournant BSP X Femelle tournant BSP

T FSBSP X FSBSP X FSBSP

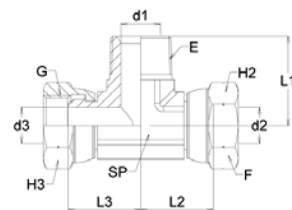
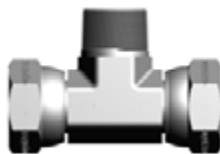
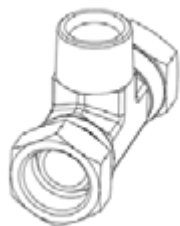
PT570	BSP (E)	BSP (F)	BSP (G)	L1	L2	L3	d1,d2,d	H1,H2,H	SP	
1SV99300	G1/8-28f	G1/8-28f	G1/8-28f	20	20	20	3,5	14	11	
1SV99310	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	26	26	26	4,7	19	14	
1SV99320	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	30	30	30	7,9	22	19	
1SV99330	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	35	35	35	11,1	27	22	
1SV99340	G5/8-14f	G5/8-14f	G5/8-14f	38	38	38	14,3	30	24	
1SV99350	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	42	42	42	16,7	32	27	
1SV99360	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	44	44	44	22,2	41	33	
1SV99370	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	49	49	49	28,6	50	41	
1SV99380	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	61	61	61	33,3	55	48	
1SV99390	G2"-11f	G2"-11f	G2"-11f	68	68	68	46	70	65	

Té Mâle BSP X Femelle tournant BSP X Femelle tournant BSP

T MBSP X FSBSP X FSBSP

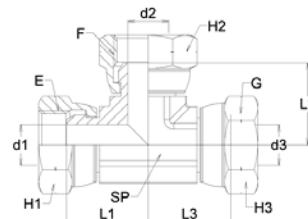
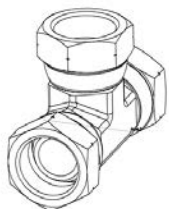
PT680	BSP (E)	BSP (F)	BSP (G)	L1	L2,L3	d1	d2,d3	H2,H3	SP	
1SU99470	G1/8-28f	G1/8-28f	G1/8-28f	19,8	17,5	4,4	3,2	14	11	
1SU99472	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	26	26	4,7	4,7	19	14	
1SU99474	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	30	30	7,9	7,9	22	19	
1SU99476	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	35	35	11,1	11,1	27	22	
1SU99478	G5/8-14f	G5/8-14f	G5/8-14f	38	38	14,3	14,3	30	24	
1SU99480	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	42	42	16,7	16,7	32	27	
1SU99482	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	47	44	22,2	22,2	41	33	
1SU99484	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	52	49	28,6	28,6	50	41	
1SU99486	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	60	61	33,3	33,3	55	48	
1SU99488	G2"-11f	G2"-11f	G2"-11f	70	68	46	46	70	65	

Té Femelle tournant BSP X Mâle BSP X Femelle tournant BSP

T FSBSP X MBSP X FSBSP

PT681	BSP (E)	BSP (F)	BSP (G)	L1,L3	L2	d1,d3	d2	H1,H3	SP	
1SU99422	G1/8-28f	G1/8-28f	G1/8-28f	20	20	3,5	3,5	14	11	
1SU99424	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	26	26	4,5	4,7	19	14	
1SU99426	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	30	30	7,1	7,9	22	19	
1SU99428	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	35	35	9,7	11,1	27	22	
1SU99430	G5/8-14f	G5/8-14f	G5/8-14f	38	38	12	14,3	30	24	
1SU99432	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	44	42	15,5	16,7	32	27	
1SU99434	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	49	47	20,4	22,2	41	33	
1SU99436	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	54	52	26	28,6	50	41	
1SU99438	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	58	60	30,8	33,3	55	48	
1SU99440	G2"-11f	G2"-11f	G2"-11f	68	70	43,5	46	70	65	

Té Femelle tournant NPSM X Mâle NPT X Femelle tournant NPSM

T FSNPSM X MNPT X FSNPSM

PT615	NPSM (F)	NPT (E)	NPSM (G)	L1	L2	L3	d1	d2, d3	H2, H3	SP
1SV99070	1/4-18f	1/4-18f	1/4-18f	27.7	22.4	22.4	6	5,6	17	14
1SV99075	3/8-18f	3/8-18f	3/8-18f	31	25.1	25.1	9	8,7	22	19
1SV99076	1/2-14f	1/2-14f	1/2-14f	37.3	27.4	27.4	12	11,9	27	22
1SV99085	3/4-14f	3/4-14f	3/4-14f	40.4	33	33	16.5	16.3	32	27
1SV99088	1"-11,5f	1"-11,5f	1"-11,5f	50	37.2	37.2	21.5	21.4	38	33

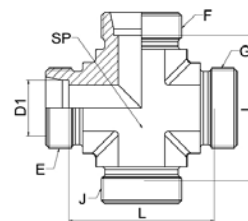
Té Femelle tournant NPSM X Femelle tournant NPSM X Femelle tournant NPSM

T FSNPSM X FSNPSM X FSNPSM

PT616	NPSM (E)	NPSM (F)	NPSM (G)	L1	L2	L3	d1, d2	d3	H1, H2	H3
1ST99030	1/4-18f	1/4-18f	1/4-18f	22.4	22.4	22.4	5,6	5,6	17	17
1ST99040	3/8-18f	3/8-18f	3/8-18f	25.1	25.1	25.1	8.7	8,7	22	22
1ST99043	1/2-14f	1/2-14f	1/2-14f	27.4	27.4	27.4	11.9	11,9	27	27
1ST99046	3/4-14f	3/4-14f	3/4-14f	33	33	33	16,3	16,3	32	32
1ST99049	1"-11,5f	1"-11,5f	1"-11,5f	37.2	37.2	37.2	21.4	21.4	38	38
1ST99052	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	44.7	44.7	44.7	29	29	50	50
1ST99055	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	51.3	51.3	51.3	34.5	34.5	55	55

Croix



Croix Mâle 24° X Mâle 24°

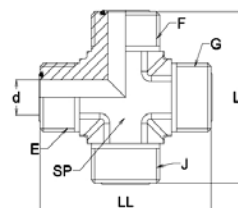
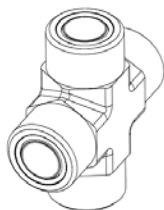


K M24D X M24D

PT641	24D (E)	24D (F)	24D (G)	24D (J)	TUBE (D1)	L	SP			
8CX6L	M12X1.5	M12X1.5	M12X1.5	M12X1.5	6L	24	12			
8CX8L	M14X1.5	M14X1.5	M14X1.5	M14X1.5	8L	28	12			
8CX10L	M16X1.5	M16X1.5	M16X1.5	M16X1.5	10L	30	14			
8CX12L	M18X1.5	M18X1.5	M18X1.5	M18X1.5	12L	34	17			
8CX15L	M22X1.5	M22X1.5	M22X1.5	M22X1.5	15L	42	19			
8CX18L	M26X1.5	M26X1.5	M26X1.5	M26X1.5	18L	47	24			
8CX12S	M20X1.5	M20X1.5	M20X1.5	M20X1.5	12S	43	17			

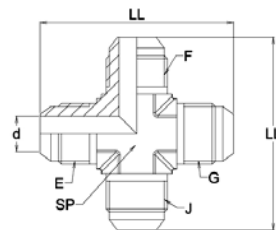
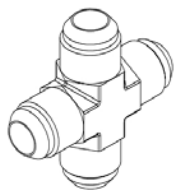
Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Croix Mâle ORFS X Mâle ORFS

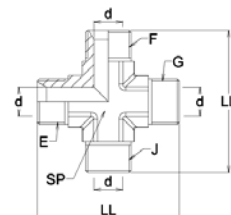
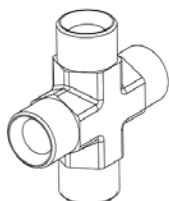


K MORFS X MORFS

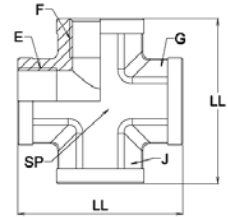
PT603	ORFS (E)	ORFS (F)	ORFS (G)	ORFS (J)	LL	d	SP			
1FS75001	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	43	4,5	14			
1FS75010	11/16-16f	11/16-16f	11/16-16f	11/16-16f	50	6.5	19			
1FS75020	13/16-16f	13/16-16f	13/16-16f	13/16-16f	56	9.5	19			
1FS75030	1"-14f	1"-14f	1"-14f	1"-14f	66,6	12.5	27			
1FS75040	1"3/16-12f	1"3/16-12f	1"3/16-12f	1"3/16-12f	74,6	15.5	30			
1FS75050	1"7/16-12f	1"7/16-12f	1"7/16-12f	1"7/16-12f	83.4	20,5	36			
1FS75060	1"11/16-12f	1"11/16-12f	1"11/16-12f	1"11/16-12f	89.4	26	41			
1FS75070	2"-12f	2"-12f	2"-12f	2"-12f	97,6	32	48			

Croix Mâle JIC X Mâle JIC

K MJIC X MJIC

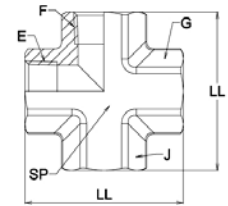
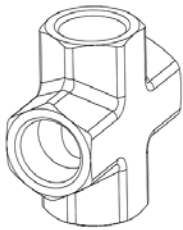
PT505	JIC (E)	JIC (F)	JIC (G)	JIC (J)	LL	d	SP			
1WB60300	7/16-20f	7/16-20f	7/16-20f	7/16-20f	45.2	4,4	11			
1WB60310	1/2-20f	1/2-20f	1/2-20f	1/2-20f	48.2	6	13			
1WB60320	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	53.8	7,5	14			
1WB60330	3/4-16f	3/4-16f	3/4-16f	3/4-16f	63,6	9,9	19			
1WB60340	7/8-14f	7/8-14f	7/8-14f	7/8-14f	73.6	12,3	22			
1WB60350	1"1/16-12f	1"1/16-12f	1"1/16-12f	1"1/16-12f	84.4	15,5	27			
1WB60360	1"5/16-12f	1"5/16-12f	1"5/16-12f	1"5/16-12f	92	21,5	33			
1WB60370	1"5/8-12f	1"5/8-12f	1"5/8-12f	1"5/8-12f	104,6	27,5	41			
1WB60380	1"7/8-12f	1"7/8-12f	1"7/8-12f	1"7/8-12f	118.4	33	48			

Croix Mâle BSP X Mâle BSP

K MBSP X MBSP

PT628	BSP (E)	BSP (F)	BSP (G)	BSP (J)	LL	d	SP			
1WB60500	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	26	4,7	14			
1WB60510	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	30	7,9	19			
1WB60520	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	35	11,1	22			
1WB60530	G5/8-14f	G5/8-14f	G5/8-14f	G5/8-14f	38	14,3	24			
1WB60540	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	42	16,7	27			
1WB60550	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	47	22,2	33			
1WB60560	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	52	28,6	41			
1WB60570	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	60	33,3	48			
1WB60580	G2"-11f	G2"-11f	G2"-11f	G2"-11f	70	46	65			

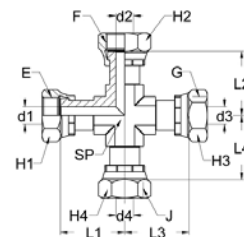
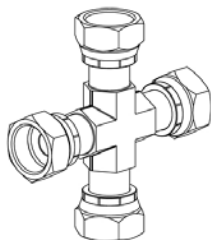
Croix Femelle GAZ Cylindrique X Femelle GAZ Cylindrique

K FG X FG

PT541	G (E)	G (F)	G (G)	G (J)	LL	SP				
1WA60050	G1/8-28f	G1/8-28f	G1/8-28f	G1/8-28f	34	14				
1WA60060	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	44	19				
1WA60070	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	52	22				
1WA60080	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	64	27				
1WA60090	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	72	33				
1WA60100	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	84	41				

Croix Femelle NPT X Femelle NPT

K FNPT X FNPT

PT623	NPT (E)	NPT (F)	NPT (G)	NPT (J)	LL	SP				
1WB60600	1/8-27f	1/8-27f	1/8-27f	1/8-27f	33,6	14				
1WB60604	1/4-18f	1/4-18f	1/4-18f	1/4-18f	44,8	19				
1WB60608	3/8-18f	3/8-18f	3/8-18f	3/8-18f	51,8	22				
1WB60612	1/2-14f	1/2-14f	1/2-14f	1/2-14f	62,4	27				
1WB60616	3/4-14f	3/4-14f	3/4-14f	3/4-14f	69	33				
1WB60620	1"-11,5f	1"-11,5f	1"-11,5f	1"-11,5f	82,2	41				
1WB60624	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	1"1/4-11,5f	86,4	48				
1WB60628	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	1"1/2-11,5f	1" 1/2-11,5f	105,6	65				
1WB60632	2"-11,5f	2"-11,5f	2"-11,5f	2"-11,5f	121,4	70				

Croix Femelle tournant ORFS X Femelle tournant ORFS corps carré

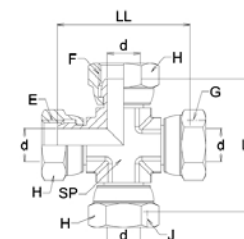


K FSORFS X FSORFS SQ

PT697	ORFS (E)	ORFS (F)	ORFS (G)	ORFS (J)	L1,L2	L3,L4	d1,2,3,4	H1,2,3,4	SP	
1FS80001MS	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	9/16-18f	33,5	33,5	4,5	19	16	
1FS80010MS	11/16-16f	11/16-16f	11/16-16f	11/16-16f	39,3	39,3	6,5	22	19	
1FS80020MS	13/16-16f	13/16-16f	13/16-16f	13/16-16f	50,5	50,5	9,5	24	22	
1FS80030MS	1"-14f	1"-14f	1"-14f	1"-14f	57,6	57,6	12	30	27	
1FS80040MS	1"3/16-12f	1"3/16-12f	1"3/16-12f	1"3/16-12f	66	66	15,5	36	30	
1FS80050MS	1"7/16-12f	1"7/16-12f	1"7/16-12f	1"7/16-12f	78,3	78,3	20,5	41	35	

MS = mecano soudé.

Croix Femelle tournant BSP X Femelle tournant BSP



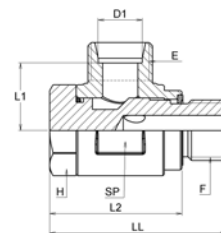
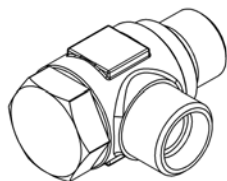
K FSBSP X FSBSP

PT566	BSP (E)	BSP (F)	BSP (G)	BSP (J)	LL	d	H	SP		
1WB60898	G1/8-28f	G1/8-28f	G1/8-28f	G1/8-28f	40	3,5	14	11		
1WB60900	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	G1/4-19f	52	4,7	19	14		
1WB60910	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	G3/8-19f	60	7,9	22	19		
1WB60920	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	G1/2-14f	70	11,1	27	22		
1WB60930	G5/8-14f	G5/8-14f	G5/8-14f	G5/8-14f	76	14,3	30	24		
1WB60940	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	G3/4-14f	84	16,7	32	27		
1WB60950	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	G1"-11f	88	22,2	41	33		
1WB60960	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	G1"1/4-11f	98	28,6	50	41		
1WB60970	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	G1"1/2-11f	122	33,3	55	48		
1WB60980	G2"-11f	G2"-11f	G2"-11f	G2"-11f	136	46	70	65		

Banjos



Banjo Mâle 24° X Mâle GAZ Forme E + Joint captif forme E



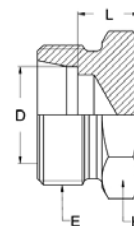
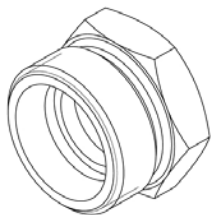
BANJO M24D X MGE +ER

PT156	24D (E)	G (F)	TUBE (D1)	L1	L2	LL	H	SP		
8CBJ6LMGE2	M12X1.5	G1/8-28f	6L	12	24	32	17	17		
8CBJ6LMGE4	M12X1.5	G1/4-19f	6L	12	30	42	19	17		
8CBJ8LMGE2	M14X1.5	G1/8-28f	8L	14.5	24	32	17	22		
8CBJ8LMGE4	M14X1.5	G1/4-19f	8L	14.5	30	42	19	22		
8CBJ10LMGE4	M16X1.5	G1/8-19f	10L	15.5	30	42	19	22		
8CBJ12LMGE6	M18X1.5	G3/8-19f	12L	18	36	48	24	27		
8CBJ15LMGE8	M22X1.5	G1/2-14f	15L	21.5	45	59	30	32		
8CBJ18LMGE8	M26X1.5	G1/2-14f	18L	21	45	59	30	32		
8CBJ6SMGE4	M14X1.5	G1/4-19f	6S	16.5	30	42	19	22		
8CBJ8SMGE4	M16X1.5	G1/4-19f	8S	16.5	30	42	19	22		
8CBJ10SMGE6	M14X1.5	G3/8-19f	10S	18.5	36	48	24	27		
8CBJ12SMGE6	M20X1.5	G3/8-19f	12S	18.5	36	48	24	27		
8CBJ14SMGE8	M22X1.5	G1/2-14f	14S	20	45	59	30	30		
8CBJ16SMGE8	M24X1.5	G1/2-14f	16S	22	45	59	30	32		

Les Banjos Mâle 24° X Mâle GAZ Forme E + Joint captif forme E sont disponibles en version Full Flow sur demande.

Bouchons

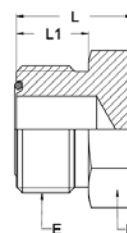
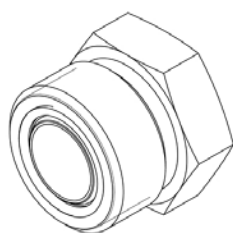


Bouchon Mâle 24° Tête hexagonale


PL M24D HEX

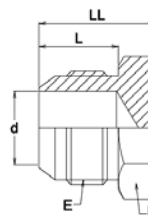
PT328	24D (E)	TUBE (D)	L	H						
8PM6L	M12X1.5	6L	7	12						
8PM8L	M14X1.5	8L	8	14						
8PM10L	M16X1.5	10L	9	17						
8PM12L	M18X1.5	12L	10	19						
8PM15L	M22X1.5	15L	11	24						
8PM18L	M26X1.5	18L	11.5	27						
8PM22L	M30x2	22L	13.5	32						
8PM28L	M36x2	28L	14.5	41						
8PM35L	M45X2	35L	14.5	46						
8PM42L	M52X2	42L	16	55						
8PM6S	M14X1.5	6S	11	14						
8PM8S	M16X1.5	8S	13	17						
8PM10S	M18x1.5	10S	12.5	19						
8PM12S	M20x1.5	12S	14.5	22						
8PM14S	M22x1.5	14S	16	24						
8PM16S	M24x1.5	16S	15.5	27						
8PM20S	M30x2	20S	17.5	32						
8PM25S	M36x2	25S	20	38						
8PM30S	M42x2	30S	20.5	46						

Pièces livrées sans écrou ni bague 24°.

Bouchon Mâle ORFS Tête hexagonale


PL MORFS HEX

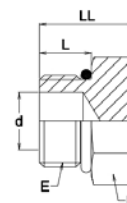
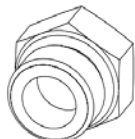
PT377	ORFS (E)	L1	L	H						
1FS14001	9/16-18f	9.8	16.7	17						
1FS14010	11/16-16f	11.2	19.2	19						
1FS14030	13/16-16f	12.8	21.8	22						
1FS14040	1"-14f	15.5	25.9	27						
1FS14070	1"3/16-12f	17	27.4	32						
1FS14090	1"7/16-12f	17.5	27.9	41						
1FS14110	1"11/16-12f	17.5	27.9	46						
1FS14140	2"-12f	17.5	27.9	55						

Bouchon Mâle JIC Tête hexagonale


PL MJIC HEX

PT102	JIC (E)	L	LL	D	H					
1RC12040	3/8-24f	12,2	18.5	3,2	11					
1RC12050	7/16-20f	14	20.3	4,4	12					
1RC14060	1/2-20f	14	20.3	6	14					
1RC17075	5/8-18f (1)	15,7	22.4	6	17					
1RC16070	9/16-18f	14,1	21.3	7,5	17					
1RC19080	3/4-16f	16,7	23.9	9,9	19					
1RC22090	7/8-14f	19,3	27.9	12,3	24					
1RC27050	1"1/16-12f	21,9	32.5	15,5	27					
1RC34120	1"5/16-12f	23,1	33.8	21,5	36					
1RC38111	1"3/16-12f	22,6	33.3	18	32					
1RC42130	1"5/8-12f	24,3	36.8	27,5	46					
1RC50140	1"7/8-12f	27,5	41.9	33	50					
1RC65150	2"1/2-12f	33,9	52.1	45	65					

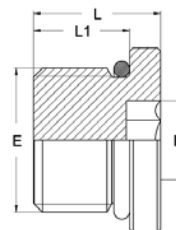
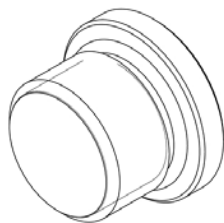
Pression majorée avec femelle JIC

Bouchon Mâle SAE Tête hexagonale + Joint torique


PL MSAE HEX +OR

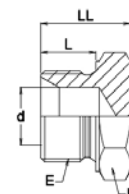
PT103	SAE (E)	L	LL	d	H					
1RZ12060	3/8-24f	7.54	15.2	3,2	12					
1RZ14060	7/16-20f	9,14	17	5,2	14					
1RZ16065	1/2-20f	9,14	17	5,9	17					
1RZ17070	9/16-18f	9,93	18.5	7,5	17					
1RZ22075	3/4-16f	11,13	20.3	10,7	22					
1RZ26135	7/8-14f	12,7	23.6	12,7	27					
1RZ32190	1"1/16-12f	15,09	27.7	16,7	32					
1RZ34195	1"3/16-12f	15,09	27.7	18,2	36					
1RZ38200	1"5/16-12f	15,09	28.4	22,2	41					
1RZ50210	1"5/8-12f	15,09	30.5	27,8	50					
1RZ54215	1"7/8-12f	15,09	32.3	34,1	55					
1RZ71220	2"1/2-12f	15,09	36.3	46,1	70					

(1) cône mâle 90° (étanchéité sur le cône, sans joint).

Bouchon Mâle SAE Six Pans Creux + Joint torique


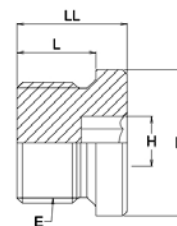
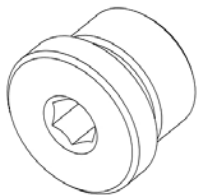
PL MSAE SH +OR

PT249	SAE (E)	L1	L	H						
1RJ51402	5/16-24f	7,54	10,3	3						
1RJ51404	7/16-20f	9,1	11,5	5						
1RJ51405	1/2-20f	9,1	11,5	5						
1RJ51406	9/16-18f	9,9	12,8	6						
1RJ51408	3/4-16f	11,1	14,3	8						
1RJ51410	7/8-14f	12,7	16	10						
1RJ51412	1"1/16-12f	15,1	19	14						
1RJ51414	1"3/16-12f	15,1	19,5	14						
1RJ51416	1"5/16-12f	15,1	19,5	16						
1RJ51420	1"5/8-12f	15,1	19,5	19						
1RJ51424	1"7/8-12f	15,1	19,5	19						
1RJ51432	2"1/2-12f	15,1	19,5	19						

Bouchon Mâle BSP pour bague BS Tête hexagonale


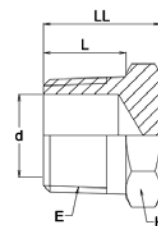
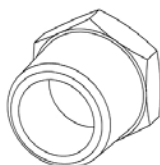
PL MBSPBS HEX

PT252	BSPBS (E)	L	LL	d	H					
1RA14050	G1/8-28f	8	16	3,5	14					
1RA17060	G1/4-19f	11	20	4,7	19					
1RA21070	G3/8-19f	12	21	7,9	22					
1RA27080	G1/2-14f	14	24	11,1	27					
1RA29090	G5/8-14f	16	26	14,3	30					
1RA32100	G3/4-14f	16	26	16,7	32					
1RA42110	G1"-11f	19	30	22,2	41					
1RA50120	G1"1/4-11f	20	33	28,6	50					
1RA55130	G1"1/2-11f	22	38	33,3	55					
1RA70140	G2"-11f	25	44	46	70					

Bouchon Mâle GAZ pour bague BS DIN 908 Six Pans Creux


PL MGBS DIN908 SH

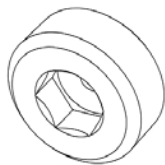
PT421	GBS (E)	L	LL	D	H					
1RO99050	G1/8-28f	8	11	14	5					
1RO99060	G1/4-19f	12	15	18	6					
1RO99070	G3/8-19f	12	15	22	8					
1RO99080	G1/2-14f	14	18	26	10					
1RO99090	G3/4-14f	16	20	32	12					
1RO99100	G1"-11f	16	21	39	17					
1RO99104	G1"1/4-11f	16	21	49	22					
1RO99106	G1"1/2-11f	16	21	55	24					
1RO99110	G2"-11f	20	25	68	32					

Bouchon Mâle GAZ Conique Tête hexagonale


PL MR HEX

PT136	R (E)	L	LL	d	H					
1RG12050	R1/8-28f	10	16	--	12					
1RG14060	R1/4-19f	14	21	7	14					
1RG17070	R3/8-19f	15	22	10	17					
1RG22080	R1/2-14f	19	27	13	22					
1RG24090	R5/8-14f	19	27	14	24					
1RG27100	R3/4-14f	20	29	18	27					
1RG34110	R1"-11f	24	34	24	36					
1RG45120	R1"1/4-11f	25	37	31	46					
1RG50130	R1"1/2-11f	25	37	38	50					
1RG63140	R2"-11f	30	45	49	65					
1RG77050	R2"1/2-11f	36	54	58	80					

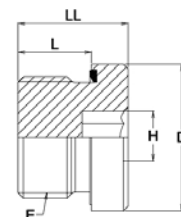
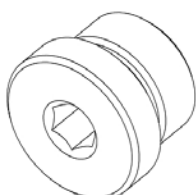
Bouchon Mâle GAZ Conique Six Pans Creux



PL MR SH

PT259	R (E)	L	H							
1RM99050	R1/8-28f	8	5							
1RM99060	R1/4-19f	10	6							
1RM99070	R3/8-19f	10	8							
1RM99080	R1/2-14f	10	10							
1RM99090	R3/4-14f	12	12							
1RM99100	R1"-11f	14	17							
1RM99105	R1"1/4-11f	18	22							
1RM99110	R1"1/2-11f	20	24							
1RM99120	R2"-11f	22	32							

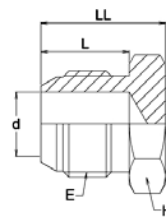
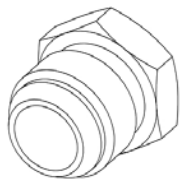
Bouchon Mâle GAZ Forme E Six Pans Creux



PL MGE SH

PT420	GE (E)	L	LL	D	H					
1RO99150	G1/8-28f	8	12.3	14	5					
1RO99152	G1/4-19f	12	17.3	19	6					
1RO99154	G3/8-19f	12	17.3	22	8					
1RO99156	G1/2-14f	14	19.3	27	10					
1RO99160	G3/4-14f	16	21.3	32	12					
1RO99162	G1"-11f	16	22.8	40	17					
1RO99164	G1"1/4-11f	20	22.8	50	22					
1RO99166	G1"1/2-11f	22	22.8	55	24					

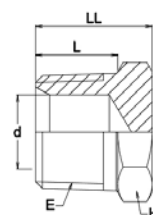
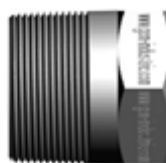
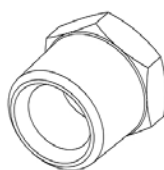
Bouchon Mâle JIS Tête hexagonale



PL MJIS HEX

PT244	JIS (E)	L	LL	d	H					
1RP19070	G1/4-19f	16	23	5	17					
1RP22150	G3/8-19f	18	26	8	19					
1RP27180	G1/2-14f	20	28	11	22					
1RP32250	G3/4-14f	22	31	16	30					
1RP41290	G1"-11f	24	34	22	36					

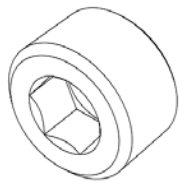
Bouchon Mâle NPT Tête hexagonale



PL MNPT HEX

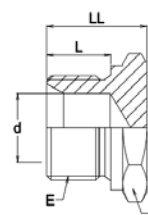
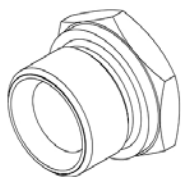
PT132	NPT (E)	L	LL	d	H					
1RH12050	1/8-27f	9.7	14.2	4,5	11					
1RH14060	1/4-18f	14.2	19	6	14					
1RH19070	3/8-18f	14.2	19.8	9	19					
1RH22080	1/2-14f	19	24.6	12	22					
1RH27090	3/4-14f	19	26.9	16,5	27					
1RH34100	1"-11,5f	23.9	31.7	21.5	36					
1RH45110	1"1/4-11,5f	24,6	36,6	28,5	46					
1RH50120	1"1/2-11,5f	25.4	37.4	35	50					
1RH63130	2"-11,5f	26.2	41.2	46	65					

Pression majorée avec cône NPSM

Bouchon Mâle NPT Six Pans Creux


PL MNPT SH

PT225	NPT (E)	L	H							
1RN99050	1/8-27f	8	5							
1RN99060	1/4-18f	12	6							
1RN99070	3/8-18f	12	8							
1RN99080	1/2-14f	16	10							
1RN99090	3/4-14f	16,5	12							
1RN99100	1"-11,5f	20	17							
1RN99110	1"1/4-11,5f	20	22							
1RN99120	1"1/2-11,5f	20	24							
1RN99130	2"-11,5f	21	32							

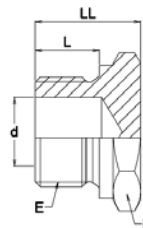
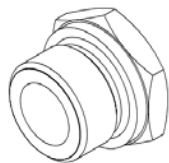
Bouchon Mâle DIN pour bague BS Tête hexagonale


PL MDINBS HEX

PT243	DINBS (E)	L	LL	d	H					
1RB14030	M10X1	8	16,5	3	14					
1RB17035	M12X1	10	18	4	17					
1RB17040	M12X1.5	10	19	4	17					
1RB19050	M14X1.5	12	22	6	19					
1RB19051	M14X1.5 (1)	10	17	6	14					
1RB21060	M16X1.5	12	22	8	22					
1RB23060	M18X1.5	12	22,5	10	24					
1RB24070	M20X1.5	14	25,5	12	27					
1RB27060	M22X1.5	14	26	14,1	27					
1RB30065	M24X1.5	14	26	16	30					
1RB32070	M26X1.5	16	28	15	32					
1RB32071	M26X1.5 (1)	12	21	15	27					
1RB36080	M30X1.5	18	29	19	36					
1RB44091	M38X1.5 (1)	14	24	25	41					
1RB44092	M38X1.5	18	33	25	46					
1RB54092	M45X1.5	20	38	32	55					
1RB60605	M52X1.5	22	40	39	60					

(1) DIN standard, non utilisable avec bague BS.

Bouchon Mâle ISO Tête hexagonale

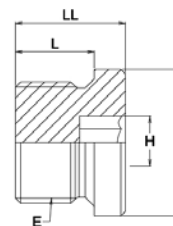
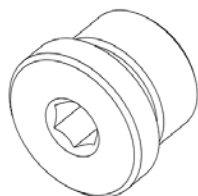


PL MISO HEX

PT303	ISO (E)	L	LL	d	H					
1RZ17100	M12X1.5 (1)	11	20,5	-	17					
1RZ27340	M22X1.5	15	26,5	12	27					
1RZ32380	M26X1.5	16	28	18	32					
1RZ32384	M27X2 (1)	18,5	30	15	32					

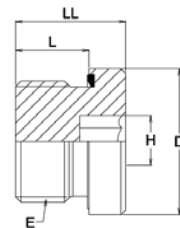
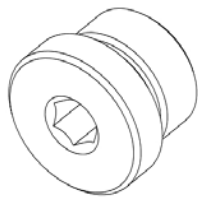
(1) Pièce fournie avec Joint et Bague anti-extrusion.

Bouchon Mâle ISO Bague BS DIN 908 Six Pans Creux



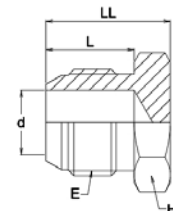
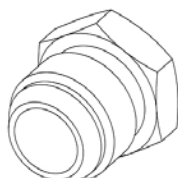
PL MISOBS DIN908 SH

PT422	ISO (E)	L	LL	D	H					
1RD99810	M10X1	8	12	14	5					
1RD99812	M12X1.5	12	15	17	6					
1RD99814	M14X1.5	12	15	19	6					
1RD99816	M16X1.5	12	15	22	8					
1RD99818	M18X1.5	12	16,5	24	8					
1RD99820	M20X1.5	14	18	25	10					
1RD99822	M22X1.5	14	18	27	10					
1RD99824	M24X1.5	14	18	30	12					
1RD99826	M26X1.5	16	21	32	12					
1RD99830	M30X1.5	18	23	36	16					
1RD99832	M30X2	16	20	36	17					
1RD99836	M36X1.5	15,5	21	42	19					
1RD99842	M42X1.5	16	21	49	22					
1RD99848	M48X1.5	15,5	21	55	24					
1RD99852	M52X1.5	16,5	21	60	24					

Bouchon Mâle ISO Forme E Six Pans Creux


PL MISOE SH

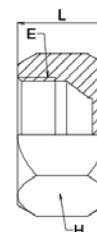
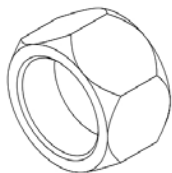
PT363	ISO (E)	L	LL	D	H					
1RD99860	M10X1	8	12.3	14	5					
1RD99864	M12X1.5	12	17.3	17	6					
1RD99866	M14X1.5	12	17.3	19	6					
1RD99868	M16X1.5	12	17.3	22	8					
1RD99870	M18X1.5	12	17.3	24	8					
1RD99872	M20X1.5	14	19.3	26	10					
1RD99874	M22X1.5	14	19.3	27	10					
1RD99876	M24X1.5	14	19	29	10					
1RD99878	M26X1.5	16	21.3	32	12					
1RD99880	M27X2	16	21.3	32	12					
1RD99884	M33X2	16	22.8	40	17					
1RD99888	M42X2	16	22.8	50	22					

Bouchon Mâle Komatsu Tête hexagonale


PL MKOM HEX

PT411	KOM (E)	L	LL	d	H					
1RK17120	M14X1.5	17	23	5	17					
1RK19130	M16X1.5	18	24	7	17					
1RK19140	M18X1.5	18	25	9	19					
1RK24150	M22X1.5	20	28	10,5	24					
1RK27160	M24X1.5	21,5	31.5	13	27					
1RK32170	M30X1.5	26	37	17	32					
1RK36180	M33X1.5	30	41	19	36					

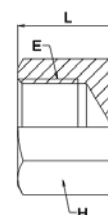
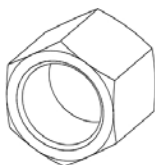
Bouchon Femelle JIC



PL FJIC

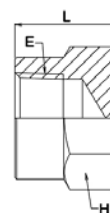
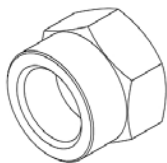
PT154	JIC (E)	L	H							
1RZ14075	7/16-20f	15,1	14							
1RZ17085	1/2-20f	15,5	17							
1RZ19215	9/16-18f	15,9	19							
1RZ24250	3/4-16f	19	24							
1RZ27315	7/8-14f	21,4	27							
1RZ32515	1"1/16-12f	23	32							
1RZ38615	1"5/16-12f	25,8	41							
1RZ50715	1"5/8-12f	27	50							
1RZ54815	1"7/8-12f	30,2	60							
1RZ70915	2"1/2-12f	36,5	75							

Bouchon Femelle GAZ Cylindrique Tête hexagonale



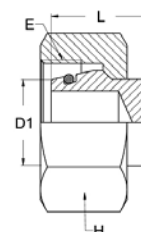
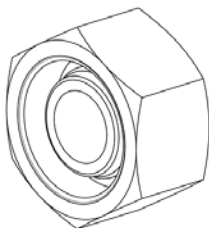
PL FG HEX

PT201	G (E)	L	H							
1RQ14050	G1/8-28f	16,5	14							
1RQ17060	G1/4-19f	21,5	19							
1RQ21070	G3/8-19f	23	22							
1RQ27080	G1/2-14f	29,5	27							
1RQ30066	G5/8-14f	30	30							
1RQ32090	G3/4-14f	32	32							
1RQ41100	G1"-11f	41	41							
1RQ50110	G1"1/4-11f	44	50							
1RQ60120	G1"1/2-11f	49	55							
1RQ70130	G2"-11f	52,5	70							

Bouchon Femelle NPT Tête hexagonale


PL FNPT HEX

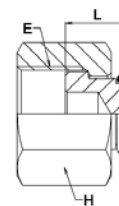
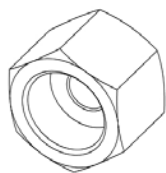
PT177	NPT (E)	L	H							
1RR16050	1/8-27f	15,5	16							
1RR19060	1/4-18f	20	19							
1RR24070	3/8-18f	22	22							
1RR29080	1/2-14f	28	29							
1RR36090	3/4-14f	30	36							
1RR46100	1"-11,5f	37,5	41							
1RR54110	1"1/4-11,5f	40	50							
1RR63120	1"1/2-11,5f	43	60							
1RR77130	2"-11,5f	47,5	75							

Bouchon Femelle tournant 24°


PL FS24D

PT385	24D (E)	TUBE (D1)	L	H						
8FP6L	M12X1.5	6L	18.5	14						
8FP8L	M14X1.5	8L	18.5	17						
8FP10L	M16X1.5	10L	20	19						
8FP12L	M18X1.5	12L	20.5	22						
8FP15L	M22X1.5	15L	20.5	27						
8FP18L	M26X1.5	18L	22.5	32						
8FP22L	M30x2	22L	25	36						
8FP28L	M36X2	28L	25.5	41						
8FP35L	M45x2	35L	30	50						
8FP42L	M52x2	42L	30	60						
8FP6S	M14x1.5	6S	18.5	17						
8FP8S	M16x1.5	8S	18.5	19						
8FP10S	M18x1.5	10S	20	22						
8FP12S	M20x1.5	12S	20.5	24						
8FP14S	M22x1.5	14S	20.5	27						
8FP16S	M24x1.5	16S	23.5	30						
8FP20S	M30x2	20S	28.5	36						
8FP25S	M36x2	25S	29	46						
8FP30S	M42x2	30S	30.5	50						
8FP38S	M52x2	38S	33	60						

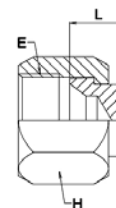
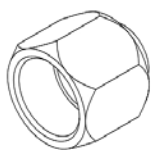
Bouchon Femelle tournant ORFS



PL FSORFS

PT302	ORFS (E)	L	H							
1FS15001	9/16-18f	8,5	19							
1FS15010	11/16-16f	9,5	22							
1FS15030	13/16-16f	12	24							
1FS15040	1"-14f	12	30							
1FS15070	1"3/16-12f	13,5	36							
1FS15090	1"7/16-12f	15	41							
1FS15110	1"11/16-12f	15	50							
1FS15140	2"-12f	15	60							

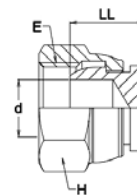
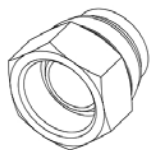
Bouchon Femelle tournant JIC



PL FSJIC

PT121	JIC (E)	L	H							
1RZ12040	3/8-24f	9,5	12							
1RZ12070	7/16-20f	8,7	14							
1RZ14080	1/2-20f	10,3	17							
1RZ17210	9/16-18f	11,9	19							
1RZ19210	3/4-16f	13,5	22							
1RZ22310	7/8-14f	13,5	27							
1RZ27510	1"1/16-12f	16,7	32							
1RZ30560	1"3/16-12f	15,9	36							
1RZ34610	1"5/16-12f	15,9	41							
1RZ45710	1"5/8-12f	19,1	50							
1RZ50810	1"7/8-12f	23,8	60							
1RZ65910	2"1/2-12f	30,1	75							

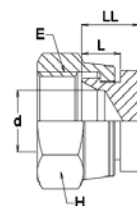
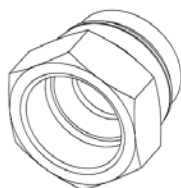
Bouchon Femelle tournant BSP



PL FSBSP

PT137	BSP (E)	LL	d	H						
1RZ12050	G1/8-28f	12	3.5	14						
1RZ14070	G1/4-19f	13,5	4.7	19						
1RZ17200	G3/8-19f	15,5	7.9	22						
1RZ22300	G1/2-14f	19	11.1	27						
1RZ24400	G5/8-14f	18,5	14.3	30						
1RZ27500	G3/4-14f	22	16.7	32						
1RZ34600	G1"-11f	23,5	22.2	41						
1RZ45700	G1 1/4-11f	26,5	28.6	50						
1RZ50800	G1 1/2-11f	28	33.3	55						
1RZ63900	G2"-11f	29	46	70						

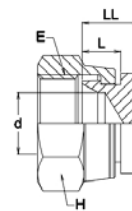
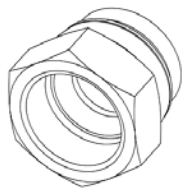
Bouchon Femelle tournant JIS



PL FSJIS

PT412	JIS (E)	L	LL	d	H					
1RP17120	G1/4-19f	8.5	10.5	4.5	19					
1RP19130	G3/8-19f	9.5	12.5	7	22					
1RP22140	G1/2-14f	10.5	14.5	10	27					
1RP32160	G3/4-14f	13.5	17.5	15.5	32					
1RP36170	G1"-11f	15	19	20,5	41					

Bouchon Femelle tournant Komatsu



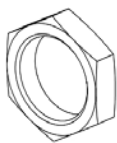
PL FSKOM

PT413	KOM (E)	L	LL	d	H					
1RK19120	M14X1.5	9	11	4,5	19					
1RK22130	M16X1.5	9,5	12,5	7	22					
1RK24140	M18X1.5	10,5	14,5	8	24					
1RK27150	M22X1.5	11	15	10,5	27					
1RK32160	M24X1.5	11,5	15,5	13	32					
1RK36170	M30X1.5	12,5	16,5	17	36					
1RK41180	M33X1.5	12,5	18,5	19	41					

Ecrous



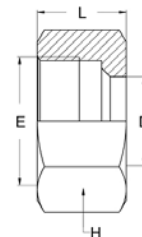
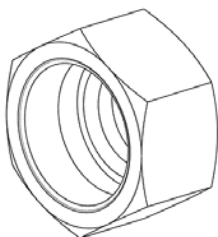
Ecrou 24° Contre-Ecrou



N 24D LN

PT241	24D (E)	TUBE (D)	L	H						
8CE06L	M12X1.5	6L	6	17						
8CE08L06S	M14X1.5	8L/6S	6	19						
8CE10L08S	M16X1.5	10L/8S	6	22						
8CE12L10S	M18X1.5	12L/10S	6	24						
8CE12S13G	M20X1.5	12S/13G	6	27						
8CE15L14S	M22X1.5	15L/14S	7	30						
8CE16S17G	M24X1.5	16S/17G	7	32						
8CE18L	M26X1.5	18L	8	36						
8CE22L20S	M30X2	22L/20S	8	41						
8CE28L25S	M36X2	28L/25S	9	46						
8CE30S	M42X2	30S	9	50						
8CE35L	M45X2	35L	9	55						
8CE42L38S	M52X2	42L/38S	10	65						

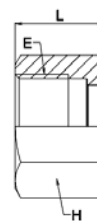
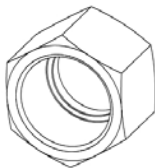
Ecrou 24°



N 24D

PT383	24D (E)	TUBE (D)	L	H						
8E6L	M12X1.5	6L	14,5	14						
8E8L	M14X1.5	8L	14,5	17						
8E10L	M16X1.5	10L	15,5	19						
8E12L	M18X1.5	12L	15,5	22						
8E15L	M22X1.5	15L	17	27						
8E18L	M26X1.5	18L	18	32						
8E22L	M30X2	22L	20	36						
8E28L	M36X2	28L	21	41						
8E35L	M45X2	35L	24	50						
8E42L	M52X2	42L	24	60						
8E6S	M14X1.5	6S	16,5	17						
8E8S	M16X1.5	8S	16,5	19						
8E10S	M18X1.5	10S	17,5	22						
8E12S	M20X1.5	12S	17,5	24						
8E14S	M22X1.5	14S	20,5	27						
8E16S	M24X1.5	16S	20,5	30						
8E20S	M30X2	20S	24	36						
8E25S	M36X2	25S	27	46						
8E30S	M42X2	30S	29	50						
8E38S	M52X2	38S	32,5	60						
8E13G	M20X1.5	13G	17	24						
8E17G	M24X1.5	17G	18	30						
8E21G	M30X1.5	21G	20,5	36						
8E27G	M36X1.5	27G	21,5	46						
8E33G	M45X1.5	33G	23,5	55						
8E42G	M52X1.5	42G	24,5	65						

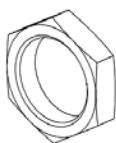
Ecrou ORFS



N ORFS

PT153	ORFS (E)	L	H							
1FS02001	9/16-18f	14.7	19							
1FS02010	11/16-16f	17	22							
1FS02030	13/16-16f	21	24							
1FS02040	1"-14f	23.5	30							
1FS02070	1"3/16-12f	26	36							
1FS02090	1"7/16-12f	27.8	41							
1FS02110	1"11/16-12f	27.8	50							
1FS02140	2"-12f	27.8	60							

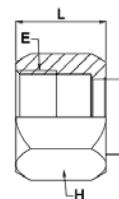
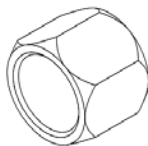
Ecrou ORFS Contre-Ecrou



N ORFS LN

PT190	ORFS (E)	L	H							
1FS16001	9/16-18f	6.9	22							
1FS16010	11/16-16f	8	27							
1FS16020	13/16-16f	9	30							
1FS16030	1"-14f	10.4	36							
1FS16040	1"3/16-12f	10.4	41							
1FS16050	1"7/16-12f	10.4	46							
1FS16060	1"11/16-12f	10.4	50							
1FS16070	2"-12f	10.4	60							

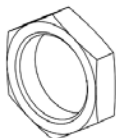
Ecrou JIC



N JIC

PT107	JIC (E)	TUBE (F)	L	H						
1CG99002	3/8-24f	3/16	15.5	12						
1CG99004	7/16-20f	6-1/4	15.8	14						
1CG99005	1/2-20f	8-5/16	17.3	17						
1CG99006	9/16-18f	10-3/8	18.5	19						
1CG99008	3/4-16f	12-1/2	21.6	22						
1CG99010	7/8-14f	14-15-16-5/8	24.9	27						
1CG99012	1"1/16-12f	18-3/4	26.2	32						
1CG99013	1"1/16-12f	20	26.2	32						
1CG99014	1"3/16-12f	22	27.7	36						
1CG99016	1"5/16-12f	25-1"	28.7	41						
1CG99020	1"5/8-12f	30-32-1"1/4	31.2	50						
1CG99024	1"7/8-12f	38-1"1/2	36.1	60						
1CG99026	2"1/2-12f	42-50-2"	44.5	75						

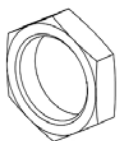
Ecrou JIC Contre-Ecrou



N JIC LN

PT143	JIC (E)	L	H							
1CD71110	7/16-20f	6,4	17							
1CD71120	1/2-20f	6,4	19							
1CD71130	9/16-18f	6,9	22							
1CD71140	3/4-16f	7,9	24							
1CD71150	7/8-14f	9,1	30							
1CD71160	1"1/16-12f	10,4	36							
1CD71170	1"3/16-12f	10,4	38							
1CD71180	1"5/16-12f	10,4	41							
1CD71190	1"5/8-12f	10,4	50							
1CD71200	1"7/8-12f	10,4	55							
1CD71210	2"1/2-12f	10,4	70							

Ecrou BSP Contre-Ecrou



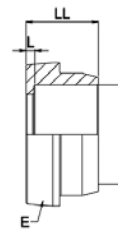
N BSP LN

PT263	BSP (E)	L	H							
1AP70110	G1/8-28f	5,5	14							
1AP70120	G1/4-19f	6,5	19							
1AP70130	G3/8-19f	7	22							
1AP70140	G1/2-14f	9	27							
1AP70150	G5/8-14f	9	30							
1AP70160	G3/4-14f	10,5	32							
1AP70170	G1"-11f	10,5	41							
1AP70180	G1"1/4-11f	10,5	50							
1AP70190	G1"1/2-11f	10,5	55							
1AP70200	G2"-11f	10,5	70							

Busettes et ferrules



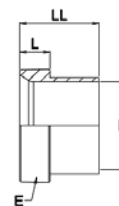
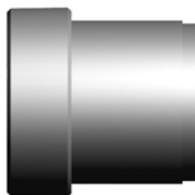
Busette - Ferrule ORFS X Emmanchement à souder non zingué



SL ORFS X SW WZ

PT268	ORFS (E)	TUBE (F)	L	LL						
1FS01001	9/16-18f	6	1	9,5						
1FS01020	11/16-16f	8	1	9,5						
1FS01010	11/16-16f	10	1	9,5						
1FS01030	13/16-16f	12	1	9,5						
1FS01050	1"-14f	14	1	10,5						
1FS01060	1"-14f	15	1.5	10,5						
1FS01040	1"-14f	16	1.5	10,5						
1FS01080	1"3/16-12f	18	1.5	14						
1FS01070	1"3/16-12f	20	1.5	14						
1FS01100	1"7/16-12f	22	1.5	15,5						
1FS01090	1"7/16-12f	25	1.5	15,5						
1FS01120	1"11/16-12f	28	2.25	15,5						
1FS01130	1"11/16-12f	30	2.25	15,5						
1FS01110	1"11/16-12f	32	2.25	15,5						
1FS01150	2"-12f	35	2.25	15,5						
1FS01140	2"-12f	38	2.25	15,5						
1FS01005	9/16-18f	1/4 (6,35)	1	9,5						
1FS01015	11/16-16f	3/8 (9,52)	1	9,5						
1FS01025	13/16-16f	1/2 (12,7)	1	9,5						
1FS01045	1"-14f	5/8 (15,88)	1	10,5						
1FS01075	1"3/16-12f	3/4 (19,05)	1.5	14						
1FS01048	1"7/16-12f	5/8 (15,88)	7	15,5						
1FS01076	1"7/16-12f	3/4 (19,05)	4,5	17						
1FS01078	1"7/16-12f	7/8 (22,23)	3	17						
1FS01095	1"7/16-12f	1" (25,4)	1.5	15,5						
1FS01115	1"11/16-12f	1"1/4 (31,75)	1.5	15,5						
1FS01145	2"-12f	1"1/2 (38,1)	1.5	15,5						

Seule la partie ORFS est prise en compte

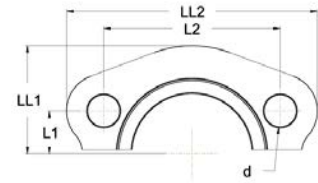
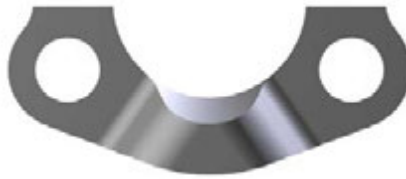
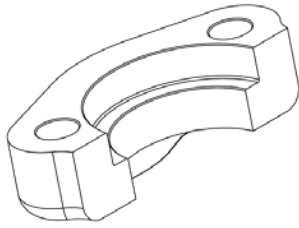
Busette - Ferrule JIC

SL JIC

PT105	JIC (E)	TUBE (F)	L	LL						
1CH99006	7/16-20f	6	3,6	10,4						
1CI99004	7/16-20f	6,35 (1/4)	3,6	10,4						
1CI99005	1/2-20f	7,94 (5/16)	4,1	11,2						
1CH99008	1/2-20f	8	4,1	11,2						
1CH99010	9/16-18f	10	4,3	12,7						
1CI99006	9/16-18f	9,52 (3/8)	4,3	12,7						
1CH99012	3/4-16f	12	5,6	14,2						
1CI99008	3/4-16f	12,7 (1/2)	5,6	14,2						
1CI99010	7/8-14f	15,88 (5/8)	6,1	16,8						
1CH99014	7/8-14f	14	6,1	16,8						
1CH99015	7/8-14f	15	6,1	16,8						
1CH99016	7/8-14f	16	6,1	16,8						
1CI99012	1"1/16-12f	19,05 (3/4)	6,6	17,3						
1CH99018	1"1/16-12f	18	6,6	17,3						
1CH99020	1"1/16-12f	20	6,6	17,3						
1CI99014	1"3/16-12f	22,22 (7/8)	6,6	19,3						
1CH99022	1"3/16-12f	22	6,6	19,3						
1CI99016	1"5/16-12f	25,4 (1")	7,1	19,8						
1CH99025	1"5/16-12f	25	7,1	19,8						
1CI99018	1"5/8-12f	31,75 (1"1/4)	7,9	23,1						
1CH99030	1"5/8-12f	30	7,9	23,1						
1CH99032	1"5/8-12f	32	7,9	23,1						
1CI99020	1"7/8-12f	38,1 (1"1/2)	8,6	28,4						
1CH99038	1"7/8-12f	38	8,6	28,5						
1CH99042	2"1/2-12f	42	10,4	30,2						
1CH99050	2"1/2-12f	50	10,4	30,2						

Brides



1/2 bride SAE Série 6000

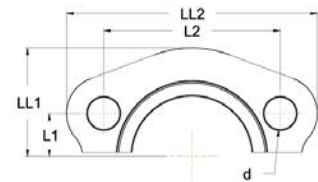
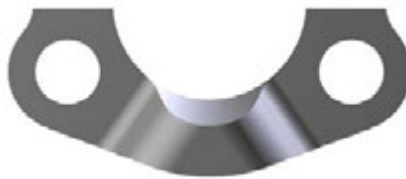
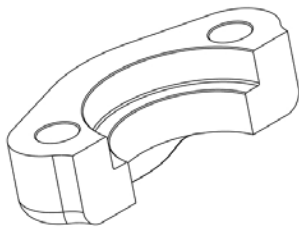


SFS6

PT445B	SAE	LL1	LL2	L1	L2	d				
1FE99500	1/2	24.6	56.3	9.1	40.5	9				
1FE99510	3/4	30.9	71.4	11.9	50.8	11				
1FE99520	1"	35.7	81	13.9	57.2	13				
1FE99530	1"1/4	39.6	95.3	15.9	66.7	15				
1FE99540	1"1/2	48.4	112.8	18.3	79.4	17				
1FE99550	2"	57.8	133.4	22.2	96.8	21				

Brides Monobloc sur demande

1/2 bride SAE Série 3000



SFS3

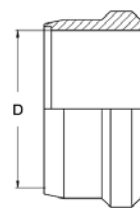
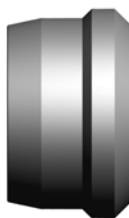
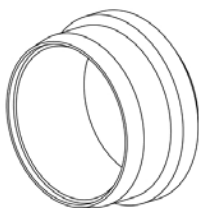
PT445	SAE	LL1	LL2	L1	L2	d				
1FD99500	1/2	23.05	53.8	8.75	38.1	9				
1FD99510	3/4	26.2	101.6	21.45	77.8	13.5				
1FD99520	1"	29.35	93.7	17.85	69.9	13.5				
1FD99530	1"1/4	36.5	79.2	15.1	58.7	11				
1FD99540	1"1/2	41.3	69.9	13.1	52.4	11				
1FD99550	2"	48.4	65	11.1	47.6	11				
1FD99560	2"1/2	54.5	114	25.4	88.9	13.5				
1FD99570	3"	65.3	135	30.95	106.4	17.5				
1FD99590	4"	75.9	162	39	130.2	17.5				

Bride Monobloc sur demande

Bagues



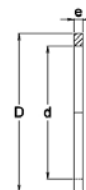
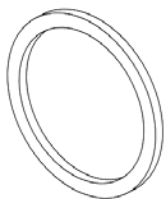
Bague avec arête d'étanchéité 24°



RG24 24D

PT384	TUBE (D)									
8B6LS	6L-6S									
8B8LS	8L-8S									
8B10LS	10L-10S									
8B12LS	12L-12S									
8B15L	15L									
8B18L	18L									
8B22L	22L									
8B28L	28L									
8B35L	35L									
8B42L	42L									
8B14S	14S									
8B16S	16S									
8B20S	20S									
8B25S	25S									
8B30S	30S									
8B38S	38S									
8B13G	13-25G									
8B17G	16-75G									
8B21G	21-25G									
8B27G	26-75G									
8B33G	33-5G									
8B42G	42-25G									

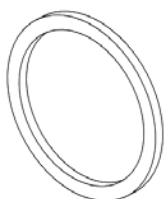
Bague Anti-extrusion GAZ Cylindrique Acier



RR G STEEL

PT297	GAZ	D	d	e						
1TV99051	G1/8	15,5	11.60	1,2						
1TV99061	G1/4	21	16,15	1,8						
1TV99071	G3/8	24	19,5	1,8						
1TV99081	G1/2	29	23,3	1,8						
1TV99101	G3/4	35	28,6	1,8						
1TV99112	G1"	44,5	36,6	2,5						
1TV99122	G1"1/4	55,5	44,9	2,5						
1TV99132	G1"1/2	62	50,9	2,5						
1TV99140	G2"	70	63,3	2,5						

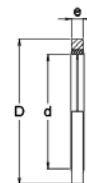
Bague Anti-extrusion ISO Acier



RR ISO STEEL

PT277	ISO	D	d	e						
1TV99230	M8X1	12,5	9,3	1						
1TV99232	M10X1	14,5	11,3	1						
1TV99234	M12X1.5	17,5	14,2	1.6						
1TV99236	M14X1.5	19,5	16,2	1.6						
1TV99238	M16X1.5	22,5	18,2	1.6						
1TV99241	M18X1.5	24,5	20,2	1.6						
1TV99242	M20X1.5	25,5	22,2	1.6						
1TV99244	M22X1.5	27,5	24,2	1.6						
1TV99246	M24X1.5	30,5	27,4	2						
1TV99250	M26X1.5-27X	33	29,7	2						
1TV99252	M30X2	36,5	32,7	2						
1TV99254	M33X2	41,5	35,7	2						
1TV99256	M42X2	50,5	44,7	2						
1TV99258	M48X2	55,5	50,7	2						

Bague BS BSP / SAE Acier avec membrane Nitrile Série Normale

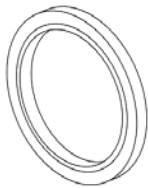


BSR BSP / SAE STEEL SCT NBR NS

PT434	BSP	SAE	D	d	d					
1TU99053	G1/8	NA	15,98	10,37	2,03					
1TU99063	G1/4	1/2	20,57	13,74	2,03					
1TU99073	G3/8	NA	23,80	17,28	2,03					
1TU99084	NA	3/4	26,92	19,69	2,5					
1TU99083	G1/2	NA	28,58	21,54	2,49					
1TU99083M	G1/2	NA	28,58	21,54	2,00					
1TU99094	G5/8	7/8	31,75	23,49	2,49					
1TU99106	G3/4	1"1/16	34,93	27,05	2,49					
1TU99106M	G3/4	1"1/16	34,93	27,05	2,00					
1TU99114	G1"	1"5/16	42,80	33,89	3,38					
1TU99114M	G1"	1"5/16	42,80	33,89	2,50					
1TU99124	G1"1/4	1"5/8	52,38	42,93	3,38					
1TU99124M	G1"1/4	1"5/8	52,38	42,93	2,50					
1TU99134	G1"1/2	1"7/8	58,60	48,44	3,38					
1TU99134M	G1"1/2	1"7/8	58,60	48,44	2,50					
1TU99142	G2"	NA	73,03	60,58	3,38					
1TU99142M	G2"	NA	73,03	60,58	2,50					

NA : non applicable.

Bague BS BSP / SAE Acier Nitrile sans membrane Ecrou

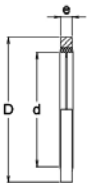


BSR BSP / SAE STEEL NBR WSCT N

PT435	BSP	SAE	D	d	e					
1TU99051	G1/8	NA	15,98	10,37	2,03					
1TU99412	NA	7/16	19,05	11,69	2,03					
1TU99061	G1/4	1/2	20,57	13,74	2,03					
1TU99071	G3/8	NA	23,80	17,28	2,03					
1TU99442	NA	3/4	26,92	19,69	2,5					
1TU99081	G1/2	NA	28,58	21,54	2,49					
1TU99081M	G1/2	NA	28,58	21,54	2,00					
1TU99095	G5/8	7/8	31,75	23,49	2,49					
1TU99105	G3/4	1"1/16	34,93	27,05	2,49					
1TU99105M	G3/4	1"1/16	34,93	27,05	2,00					
1TU99282	NA	1"3/16	38,10	30,81	2,5					
1TU99115	G1"	1"5/16	42,80	33,89	3,38					
1TU99115M	G1"	1"5/16	42,80	33,89	2,50					
1TU99125	G1"1/4	1"5/8	52,38	42,93	3,38					
1TU99125M	G1"1/4	1"5/8	52,38	42,93	2,50					
1TU99135	G1"1/2	1"7/8	58,60	48,44	3,38					
1TU99135M	G1"1/2	1"7/8	58,60	48,44	2,50					
1TU99140	G2"	NA	73,03	60,58	3,38					
1TU99140M	G2"	NA	73,03	60,58	2,50					
1TU99500	NA	2"1/2	77,72	64,39	2,5					
1TU99141	G2"1/2	NA	90,17	76,08	3,38					

NA : non applicable.

Bague BS BSP / SAE Inox avec membrane Nitrile

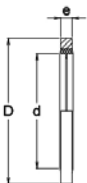


BSR BSP / SAE SS SCT NBR

PT481	BSP	SAE	D	d	e					
1TU99033SS	NA	5/16	14,22	8,64	1,22					
1TU99043SS	NA	7/16	19,05	11,69	2,03					
1TU99053SS	G1/8	NA	15,98	10,37	2,03					
1TU99063SS	G1/4	NA	20,57	13,74	2,03					
1TU99073SS	G3/8	NA	23,80	17,28	2,03					
1TU99083SS	G1/2	NA	28,58	21,54	2,49					
1TU99102SS	G3/4	NA	34,93	27,05	2,49					
1TU99112SS	G1"	NA	42,80	33,89	2,50					
1TU99122SS	G1"1/4	NA	52,38	42,93	2,50					
1TU99132SS	G1"1/2	NA	58,60	48,44	2,50					
1TU99142SS	G2"	NA	73,03	60,58	2,50					

NA : non applicable.

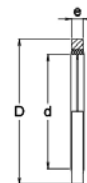
Bague BS BSP Acier avec membrane Viton



BSR BSP STEEL SCT VITON

PT439	BSP	D	d	e						
1TU99053VT	G1/8	15,98	10,37	2,03						
1TU99063VT	G1/4	20,57	13,74	2,03						
1TU99073VT	G3/8	23,80	17,28	2,03						
1TU99083VT	G1/2	28,58	21,54	2,49						
1TU99104VT	G3/4	34,93	27,05	2,49						
1TU99114VT	G1"	42,80	33,89	2,50						
1TU99124VT	G1"1/4	52,38	42,93	2,50						
1TU99134VT	G1"1/2	58,6	49,6	2,50						
1TU99142VT	G2"	73,03	60,58	2,50						

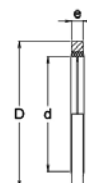
Bague BS BSP Inox avec membrane Viton



BSR BSP SS SCT VITON

PT482	BSP	D	d	e						
1TU99053SSVT	G1/8	15,98	10,37	2,03						
1TU99063SSVT	G1/4	20,57	13,74	2,03						
1TU99073SSVT	G3/8	23,80	17,28	2,03						
1TU99083SSVT	G1/2	28,58	21,54	2,49						
1TU99104SSVT	G3/4	34,93	27,05	2,49						
1TU99114SSVT	G1"	42,8	33,89	2,5						
1TU99124SSVT	G1"1/4	52,38	42,93	2,5						
1TU99134SSVT	G1"1/2	58,6	48,44	2,5						
1TU99142SSVT	G2"	73,03	60,58	2,5						

Bague BS DIN Inox avec membrane Viton

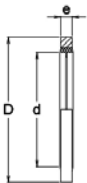


BSR DIN SS SCT VITON

PT437	DIN	D	d	e						
1TU99196SSVT	M3 (1)	7,50	3,60	1						
1TU99198SSVT	M4 (1)	9,00	4,60	1						
1TU99200SSVT	M5 (1)	10,00	5,60	1						
1TU99210SSVT	M6 (1)	11,00	6,60	1						
1TU99213SSVT	M8 (1)	13,00	8,60	1						
1TU99223SSVT	M12 (1)	19,00	12,70	1,50						

(1) Série française.

Bague BS DIN Acier avec membrane Nitrile

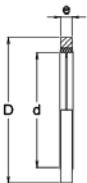


BSR DIN STEEL SCT NBR

PT483	DIN	D	d	e						
1TU99200	M5	10,00	5,70	1						
1TU99210	M6	11,00	6,70	1						
1TU99213	M8	14,00	8,70	1						
1TU99216	M10	15,88	10,37	1,5						
1TU99223	M12	19,00	12,70	1,5						
1TU99236	M14 (1)	21,00	14,70	1,5						
1TU99235	M14	22,00	14,70	1,5						
1TU99243	M16	24,00	16,70	1,5						
1TU99253	M18	26,00	18,70	1,5						
1TU99257	M20	28,00	20,70	1,5						
1TU99263	M22	30,00	22,70	2						
1TU99266	M24	32,00	24,70	2						
1TU99274	M30	38,00	30,80	2,5						
1TU99284	M38/39	47,75	38,96	3,38						
1TU99304	M52	63,50	51,69	3,38						

(1) Série française.

Bague BS DIN Acier avec membrane Viton

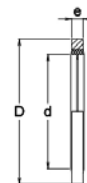


BSR DIN STEEL SCT VITON

PT484	DIN	D	d	e						
1TU99210VT	M6	11,00	6,70	1						
1TU99213VT	M8	14,00	8,70	1						
1TU99216VT	M10	16,00	10,70	1,5						
1TU99223VT	M12	18,00	12,70	1,5						
1TU99235VT	M14	22,00	14,70	1,5						
1TU99241VT	M16 (1)	23,00	16,70	1,5						
1TU99243VT	M16	24,00	16,70	1,5						
1TU99251VT	M18 (1)	27,00	18,70	2						
1TU99253VT	M18	26,00	18,70	1,5						
1TU99257VT	M20	28,00	20,70	1,5						
1TU99263VT	M22	30,00	22,70	2						
1TU99266VT	M24	32,00	24,70	2						

(1) Série française.

Bague BS DIN Inox Nitrile avec membrane

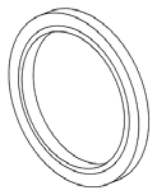


BSR DIN SS NBR SCT

PT485	DIN	D	d	e						
1TU99210SS	M6	11,00	6,70	1						
1TU99213SS	M8	14,00	8,70	1						
1TU99216SS	M10	15,88	10,35	2						
1TU99223SS	M12	18,00	12,70	1,5						
1TU99235SS	M14	22,00	14,70	1,5						
1TU99243SS	M16	24,00	16,70	1,5						
1TU99257SS	M20	28,00	20,70	1,5						
1TU99263SS	M22	30,00	22,70	2						
1TU99110SS	M26 (1)	35,00	26,70	2						
1TU99293SS	M42 (1)	53,00	42,70	3						
1TU99303SS	M48 (1)	59,00	48,70	3						

(1) Sans membrane.

Bague BS DIN Acier sans membrane Nitrile



BSR DIN STEEL WSCT NBR

PT486	DIN	D	d	e						
1TU99196	M3	7,50	3,60	1						
1TU99198	M4	9,00	4,60	1						
1TU99203	M5	10,00	5,70	1						
1TU99202	M5.5	9,20	6,20	1						
1TU99207	M6	11,00	6,70	1						
1TU99209	M8	14,00	8,70	1						
1TU99220	M10	15,88	10,35	2						
1TU99221	M12	18,00	12,70	1,5						
1TU99234	M14 (1)	21,00	14,70	1,5						
1TU99231	M14	22,00	14,70	1,5						
1TU99241	M16	24,00	16,70	1,5						
1TU99246	M17	24,00	17,40	1,5						
1TU99251	M18	26,00	18,70	1,5						
1TU99256	M20	28,00	20,70	1,5						
1TU99261	M22	30,00	22,70	2						
1TU99272	M24	32,00	24,70	2						
1TU99110	M26/27	34,93	27,05	2,49						
1TU99111	M30	39,00	31,00	2						
1TU99116	M36 (1)	48,00	37,00	2,5						
1TU99292	M38	47,75	38,96	3,2						
1TU99302	M45	57,15	45,34	3,4						
1TU99312	M52	63,5	51,7	3,2						
1TU99320	M65	79,5	66,6	3,2						

(1) Série française.

Joints



Joint captif Forme E DIN BSP Nitrile

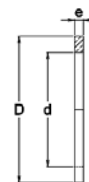
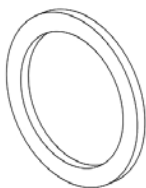


ER DIN BSP NBR

PT364	DIN	BSP	D	d	e					
1TE99051	M10X1.5	G1/8	11,9	8,4	1					
1TE99052	M12X1.5	NA	14,4	9,8	1,5					
1TE99061	M14	G1/4	16,5	11,6	1,5					
1TE99062	M16	NA	18,9	13,8	1,5					
1TE99071	NA	G3/8	18,9	14,7	1,5					
1TE99072	M18	NA	20,9	15,7	1,5					
1TE99074	M20	NA	22,9	17,8	1,5					
1TE99081	NA	G1/2	23,9	18,5	1,5					
1TE99082	M22	NA	24,3	19,6	1,5					
1TE99091	M24	NA	26,3	21,6	1,5					
1TE99101	M26/27	G3/4	29,2	23,9	1,5					
1TE99102	M30	NA	32,7	27,7	2					
1TE99111	M33	G1"	35,7	29,7	2					
1TE99112	M38	NA	40,9	35,6	2					
1TE99121	M42	G1"1/4	45,8	38,8	2					
1TE99131	M48	G1"1/2	50,7	44,7	2					
1TE99142	M60	G2"	66,5	56,5	4					

NA : non applicable.

Joint Cuivre DIN / GAZ Cylindrique

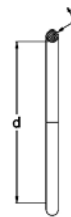
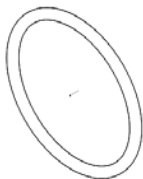


CR DIN / G

PT438	DIN	G	MANO	D	d	e				
1TT99141	M8	NA	G1/4	11.4	8.2	1.5				
1TT99051	M10	G1/8	NA	13.4	10.2	1.5				
1TT99151	M12	NA	NA	15.9	12.2	1.5				
1TT99061	NA	G1/4	NA	17	13	1.5				
1TT99161	M14	NA	G1/2	17.9	14.2	1.5				
1TT99171	M16	NA	NA	19.9	16.2	1.5				
1TT99071	NA	G3/8	NA	20.9	17.2	1.5				
1TT99181	M18	NA	NA	21.9	18.2	1.5				
1TT99191	M20	NA	NA	23.9	20.2	1.5				
1TT99081	NA	G1/2	NA	25.9	21.2	1.5				
1TT99201	M22	NA	NA	26.9	22.2	1.5				
1TT99091	M27	G3/4	NA	31.9	27.3	1.5				
1TT99212	M30	NA	NA	35.9	30.3	1.5				
1TT99102	M33	G1"	NA	38.9	33.3	2				
1TT99222	M38	NA	NA	46.9	40.3	2				
1TT99112	M42	G1"1/4	NA	48.9	42.3	2				
1TT99242	M45	NA	NA	51.9	45.3	2				
1TT99122	M48	G1"1/2	NA	54.9	48.3	2				
1TT99262	M52	NA	NA	59.8	52.5	2.5				
1TT99132	M60	G2"	NA	67.8	60.5	2.5				

NA : non applicable.

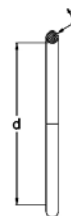
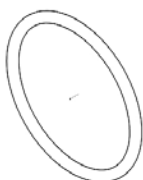
Joint Torique Femelle tournant 24° Nitrile



OR FS24D NBR

PT487	24D	d	t							
8JO6LS	6L/S	4	1.5							
8JO8LS	8L/S	6	1.5							
8JO10LS	10L/S	7.5	1.5							
8JO12LS	12L/S	9	1.5							
8JO14S	14S	11	2							
8JO15L16S	15L/16S	12	2							
8JO18L	18L	15	2							
8JO20S	20S	16.3	2.4							
8JO22L	22L	20	2							
8JO25S	25S	20.3	2.4							
8JO28L	28L	26	2							
8JO30S	30S	25.3	2.4							
8JO35L	35L	32	2.5							
8JO38S	38S	33.3	2.4							
8JO42L	42L	38	2.5							

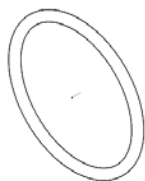
Joint Torique Collet SAE série 3000 / Collet SAE série 6000 Nitrile



OR FS3 / FS6 NBR

PT436	SAE	d	t							
1TS99568	1/2	18,64	3,53							
1TS99571	3/4	25,00	3,53							
1TS99581	1"	32,93	3,53							
1TS99597	1"1/4	37,70	3,53							
1TS99602	1"1/2	47,23	3,53							
1TS99617	2"	56,75	3,53							

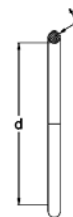
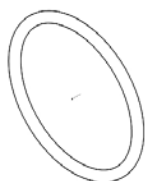
Joint Torique ORFS Nitrile 90 Six Pans Creux Joint Torique e



OR ORFS NBR 90 Shore

PT181	ORFS	d	t							
1FS03002	9/16	7.66	1.78							
1FS03011	11/16	9.25	1.78							
1FS03031	13/16	12.42	1.78							
1FS03041	1"	15.60	1.78							
1FS03071	1"3/16	18.77	1.78							
1FS03091	1"7/16	23.52	1.78							
1FS03112	1"11/16	29.87	1.78							
1FS03142	2"	37.82	1.78							

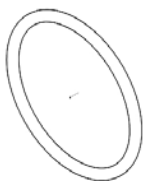
Joint Torique ORFS Viton 90 Six Pans Creux Joint Torique e



OR ORFS VITON 90 Shore

PT219	ORFS	d	t							
1FS03031VT	13/16	12.42	1.78							

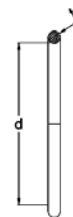
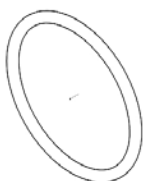
Joint Torique JIC Nitrile



OR JIC NBR

PT366	JIC	d	t							
1TS99500	3/4	9.5	0.8							
1TS99504	7/8	13	1							
1TS99508	1"1/16	17	1							
1TS99512	1"3/16	19	1.5							
1TS99516	1"5/16	22	1.5							
1TS99520	1"5/8	28	1.5							
1TS99524	1"7/8	35	1.5							
1TS99528	2"1/2	48	2							

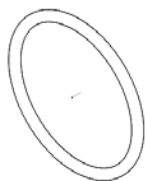
Joint Torique SAE Nitrile



OR SAE NBR

PT365	SAE	d	t							
1TS99411	5/16	6.07	1.63							
1TS99421	3/8	7.65	1.63							
1TS99431	7/16	9.17	1.83							
1TS99441	1/2	10.52	1.83							
1TS99451	9/16	11.89	1.98							
1TS99461	3/4	16.36	2.21							
1TS99251	7/8	19.18	2.46							
1TS99481	1"1/16	23.47	2.95							
1TS99491	1"3/16	26.62	2.95							
1TS99111	1"5/16	29.74	2.95							
1TS99122	1"5/8	37.47	3							
1TS99132	1"7/8	43.69	3							
1TS99142	2"1/2	59.36	3							

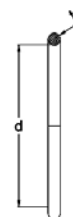
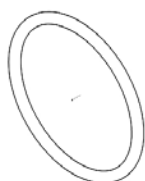
Joint Torique BSP pour bague BS Nitrile



OR BSPBS NBR

PT212	BSP	d	t							
1TS99051	G1/8	8	1,5							
1TS99061	G1/4	11	1,5							
1TS99071	G3/8	14	1,5							
1TS99081	G1/2	18	2							
1TS99091	G5/8	20	2							
1TS99101	G3/4	24	2							

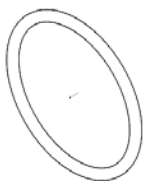
Joint Torique GAZ Cylindrique pour BAE Nitrile



OR G PBAE NBR

PT367	GAZ	d	t							
1TT99506	G1/8	7,97	1,88							
1TT99511	G1/4	10,77	2,62							
1TT99521	G3/8	13,94	2,62							
1TT99531	G1/2	17,86	2,62							
1TT99551	G3/4	23,47	2,62							
1TT99561	G1"	29,74	3,53							
1TT99571	G1"1/4	37,69	3,53							
1TT99582	G1"1/2	44,04	3,53							
1TT99587	G2"	56,75	3,53							

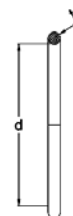
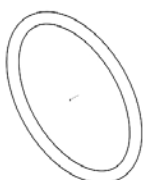
Joint Torique DIN pour bague BS Nitrile



OR DINBS NBR

PT432	DIN	d	t							
1TS99221	M14	11	2							
1TS99231	M16	13	2							
1TS99241	M16	13,42	2,08							

Joint Torique ISO Nitrile

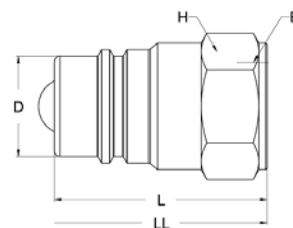
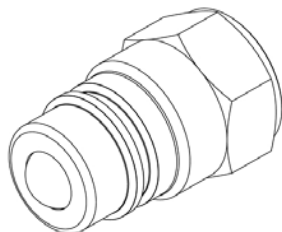


OR ISO NBR

PT368	ISO	d	t							
1TT99606	M8	6,1	1,6							
1TT99608	M10	8,1	1,6							
1TT99611	M12	9,3	2,2							
1TT99612	M14	11,3	2,2							
1TT99622	M16	13,3	2,2							
1TT99632	M18	15,3	2,2							
1TT99642	M20	17,3	2,2							
1TT99644	M22	19,3	2,2							
1TT99646	M24	21	2							
1TT99650	M26/M27	23,6	2,9							
1TT99652	M30	27,6	2,4							
1TT99654	M33	29,6	2,9							
1TT99656	M42	38,6	2,9							
1TT99658	M48	44,6	2,9							

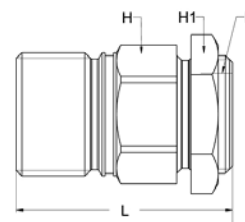
Coupleurs et accessoires pour coupleurs



Coupleur Mâle DIN à bille X Femelle GAZ Cylindrique

QCP M CDINB X FG

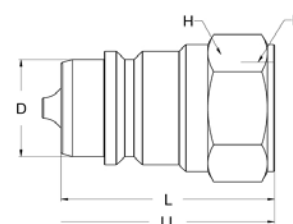
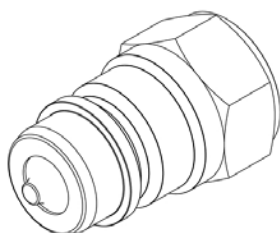
PT391	CDINB (D)	G (E)	D	L	LL	H				
1TCBDM38	3/8	G3/8-19f	18,95	40,5	81	24				
1TCBDM12	1/2	G1/2-14f	20,5	46	87,5	27				

LL: longueur totale des éléments assemblés

Coupleur Mâle camion X Femelle GAZ Cylindrique

QCP M CCAM X FG

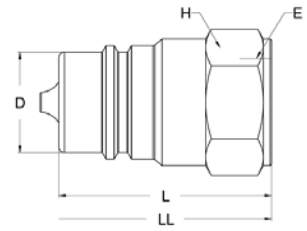
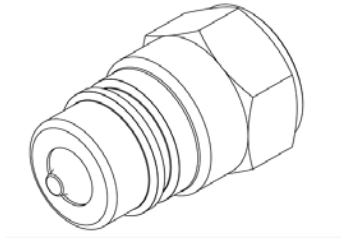
PT393	CCAM	G (E)	L	LL	H	H1				
1TCCAM16	3/4	G3/4-14f	78	132,5	46	50				
1TCCAM20	1"	G1"-11f	83	145	55	60				

Précaution à prendre: ne pas monter ou démonter ce coupleur si le circuit est en pression.

Coupleur Mâle DIN à clapet X Femelle GAZ Cylindrique

QCP M CDINC X FG

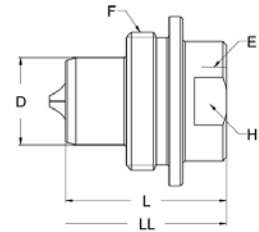
PT395	G	D	L	LL	Six Pans					
1TCCDM14	G1/4-19f	14,2	36	72	19					
1TCCDM38	G3/8-19f	18,95	40,5	81	24					
1TCCDM12	G1/2-14f	20,5	46	87,5	27					
1TCCDM34	G3/4-14f	27,95	56	112	36					
1TCCDM100	G1"-11f	31,3	65	126	41					

LL: longueur totale des éléments assemblés

Coupleur Mâle ISO A X Femelle GAZ Cylindrique

QCP M CISOA X FG

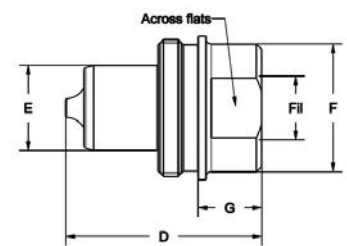
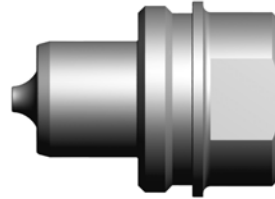
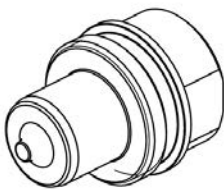
PT397	CISOA (D)	G (E)	D	L	LL	H				
1TCCIM34	3/4	G3/4-14f	29	56	112	36				

LL: longueur totale des éléments assemblés

Coupleur Mâle à visser X Femelle GAZ Cylindrique

QCP M CAVIS X FG

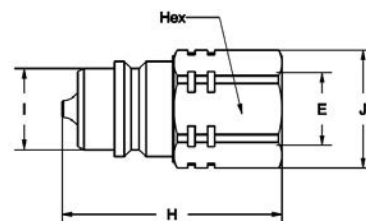
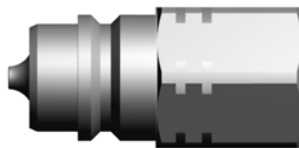
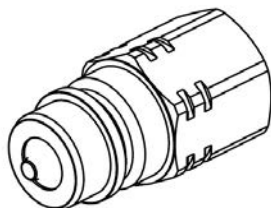
PT399	CAVIS (D)	G (E)	F	D	L	LL	H			
1TCVCM14	1/4	G1/4-19f	M27X1,5	14,9	34	68	19			

LL: longueur totale des éléments assemblés

Coupleur à Clapet Mâle à visser X Femelle GAZ Cylindrique

QCP CLAP M CAVIS X FG

PT423	G	D	E	F	G	Sur plats				
1TCVM04	G1/4-19f	35	15	23	11,5	19				
1TCVM06	G3/8-19f	42	19	26	13	23				
1TCVM08	G1/2-14f	50	22	32	19,5	27				
1TCVM12	G3/4-14f	63	29	42	26	35				
1TCVM16	G1"-11f	71	36	48	30	41				

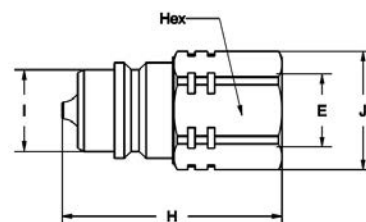
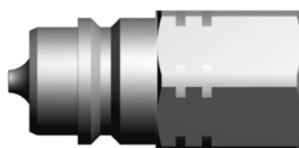
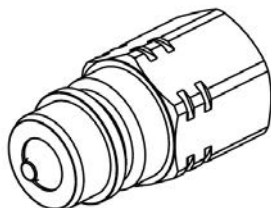
Coupleur Mâle ISO A X BSP



QCP MCISOA X BSP

PT2005	BSP	H	I	Six Pans						
1TCCIAM14BSP	1/4-19f	36	11,8	19						
1TCCIAM38BSP	3/8-19f	41,5	17,3	23						
1TCCIAM12BSP	1/2-14f	49	20,5	27						
1TCCIAM34BSP	3/4-14f	61,5	29,1	35						
1TCCIAM100BSP	1"-11f	71,5	34,3	41						

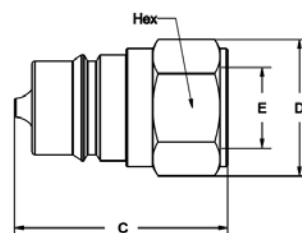
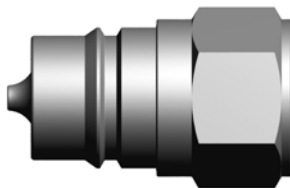
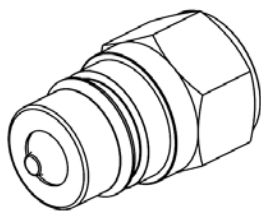
Coupleur Mâle ISO A X NPT



QCP MCISOA X NPT

PT2019	NPT	H	I	Six Pans						
1TCCIAM14NPT	1/4-18f	36	11,8	19						
1TCCIAM38NPT	3/8-18f	41,5	17,3	23						
1TCCIAM12NPT	1/2-14f	49	20,5	27						
1TCCIAM34NPT	3/4-14f	61,5	29,1	35						
1TCCIAM100NPT	1"-11f	71,5	34,3	41						

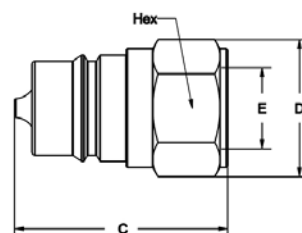
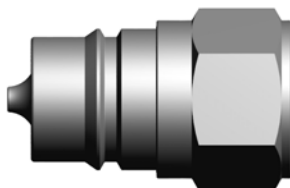
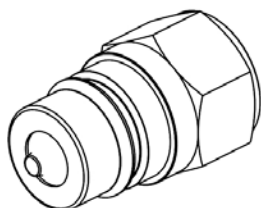
Coupleur Mâle ISO B X NPT



QCP MCISOB X NPT

PT2009	NPT	C	E	Six Pans						
5H2K16NPT	1/4-18f	38.6	14.2	19.1						
5H3K21NPT	3/8-18f	44.7	15.5	22.4						
5H4KP26NPT	1/2-14f	51.6	19.3	28.7						
5H6KP31NPT	3/4-14f	59.9	18.0	33.3						
5H8KP36NPT	1"-11f	72.4	24.6	41.4						

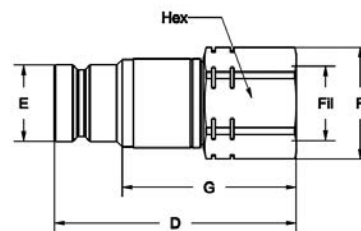
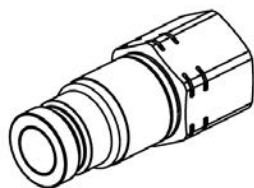
Coupleur Mâle ISO B X BSP



QCP MCISOB X BSP

PT2011	BSP	C	E	Six Pans						
5H2K16BSP	1/4-19f	38.6	14.2	19.1						
5H3K21BSP	3/8-19f	44.7	15.5	22.4						
5H4KP26BSP	1/2-14f	51.6	19.3	28.7						
5H6KP31BSP	3/4-14f	59.9	18.0	33.3						
5H8KP36BSP	1"-11f	72.4	24.6	41.4						

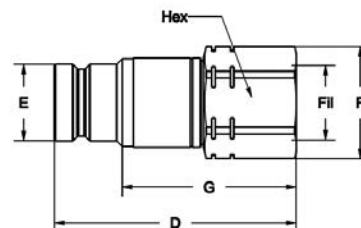
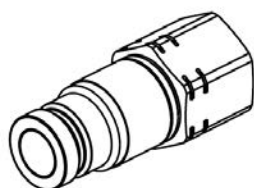
Coupleur Mâle Face Plane (ISO 16028) X NPT



QCP MCFF X NPT

PT2001	NPT	D	E	G	Six Pans					
1TCFFM14NPT	1/4 18f	51	16.2	40.1	22					
1TCFFM38NPT	3/8-18f	65	19.7	49.7	27					
1TCFFM12NPT	1/2-14f	72	24.5	55	36					
1TCFFM34BSP	3/4	74.5	24.6		36					
1TCFFM34NPT	3/4-14f	93.8	29.9	72	42					
1TCFFM100NPT	1"-11,5f	104.6	36	81.7	55					
1TCFFM114NPT	1"1/4-11,5f	105	44	81.7	55					
1TCFFM112NPT	1"1/2-11,5f	111.1	57.1	82.5	65					
1TCFFM200NPT	2"-11,5f	123.8	72.9	84.9	75					

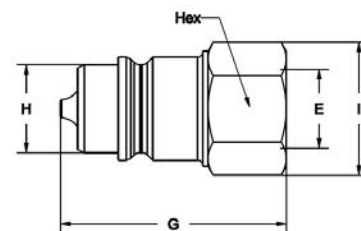
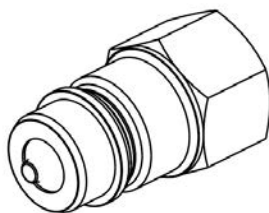
Coupleur Mâle Face Plane (ISO 16028) X BSP



QCP MCFF X BSP

PT2012	BSP	D	E	G	Six Pans					
1TCFFM14BSP	1/4-18f	52	16.2		22					
1TCFFM38BSP	3/8-19f	60.5	19.8		30					
1TCFFM12BSP	1/2	60.5	19.8		30					
1TCFFM100BSP	1"	86	30		41					
1TCFFM112BSP	1"1/2-11f	111.1	57.1	82.5	65					
1TCFFM200BSP	2"-11f	123.8	72.9	84.9	75					

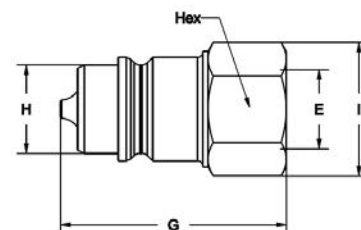
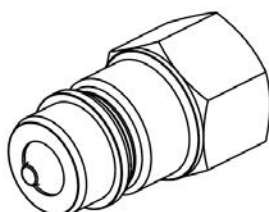
Coupleur Mâle H5000 X NPT



QCP MCH5 X NPT

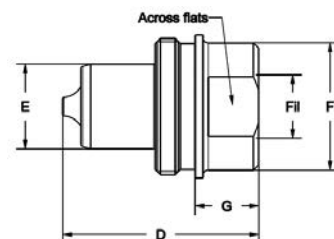
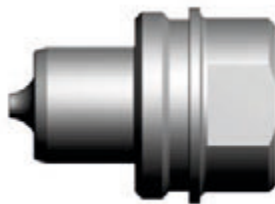
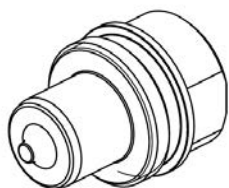
PT2013	NPT	G	H	I	six Pans					
5HHA0520200NPT	1/8-27f	28	11	10	16					
5HHA0521200NPT	1/4-18f	35	14.2	14	19					
5HHA0522200NPT	3/8-18f	42	19	18	23					
5HHA0523200NPT	1/2-14f	50	20.6	24	27					
5HHA0524200NPT	3/4-14f	63	27.9	28	35					
5HHA0525200NPT	1"-11f	71	32.4	31	41					

Coupleur Mâle H5000 X BSP



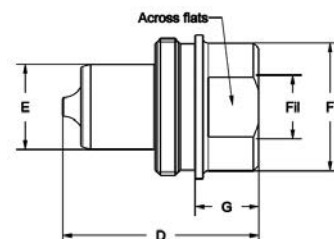
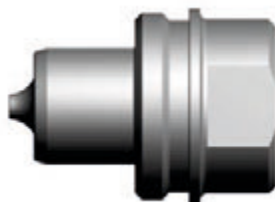
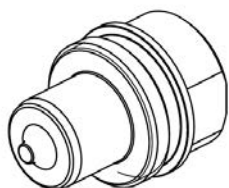
QCP MCH5 X BSP

PT2102	BSP	G	H	J	Six Pans					
5HHA0500200BSP	1/8-28f	28	11	10	16					
5HHA0501200BSP	1/4-19f	35	14.2	14	19					
5HHA0502200BSP	3/8-19f	42	19	18	23					
5HHA0503200BSP	1/2-14f	50	20.6	24	27					
5HHA0504200BSP	3/4-14f	63	27.9	28	35					
5HHA0505200BSP	1"-11f	71	32.4	31	41					

Coupleur Mâle à visser X NPT


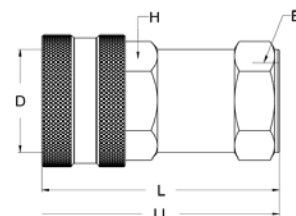
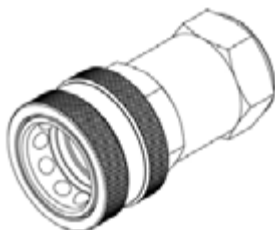
QCP MCAVIS X NPT

PT2014	NPT	D	E	F	G	Sur plats				
5HWA0621400NPT	1/4-18f	35	15	23	11.5	19				
5HWA0622400NPT	3/8-18f	42	19	26	13	23				
5HWA0623400NPT	1/2-14f	50	22	32	19.5	27				
5HWA0624400NPT	3/4-14f	63	29	42	26	35				
5HWA0625400NPT	1"-11f	71	36	48	29	41				

Coupleur Mâle à visser X BSP


QCP MCAVIS X BSP

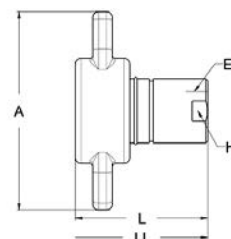
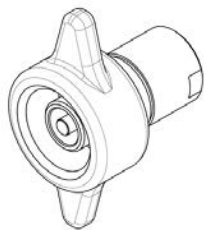
PT2106	BSP	D	E	F	G	Sur plats				
5HWA0601400BSP	1/4-19f	35	15	23	11.5	19				
5HWA0602400BSP	3/8-19f	42	19	26	13	23				
5HWA0603400BSP	1/2-14f	50	22	32	19.5	27				
5HWA0604400BSP	3/4-14f	63	29	42	26	35				
5HWA0605400BSP	1"-11f	71	36	48	29	41				

Coupleur Femelle DIN à bille X Femelle GAZ Cylindrique


QCP F CDINB X FG

PT390	CDINB (D)	G (E)	D	L	LL	H				
1TCBDF38	3/8	G3/8-19f	21.6	61	81	27				
1TCBDF12	1/2	G1/2-14f	23.8	63.5	87.5	30				

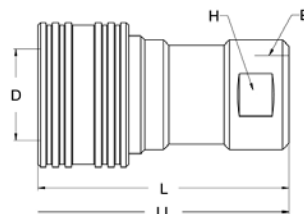
LL: longueur totale des éléments assemblés

Coupleur Femelle camion X Femelle GAZ Cylindrique


QCP F CCAM X FG

PT392	CCAM	G (E)	L	LL	A	H				
1TCCAF16	3/4	G3/4-14f	77	132,5	110	33				
1TCCAF20	1"	G1"-11f	83	145	110	40				

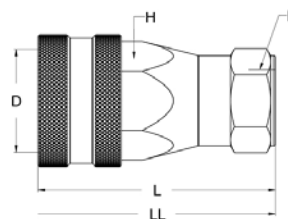
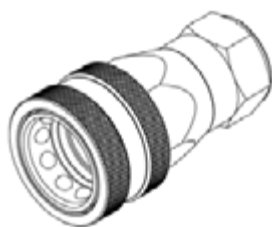
Précaution à prendre: ne pas monter ou démonter ce coupleur si le circuit est en pression.

Coupleur Femelle DIN à clapet X Femelle GAZ Cylindrique


QCP F CDINC X FG

PT394	G	D	L	LL	H					
1TCCDF14	G1/4-19f	17	53,5	72	22					
1TCCDF38	G3/8-19f	21,6	61	81	27					
1TCCDF12	G1/2-14f	23,8	63,5	87,5	30					
1TCCDF34	G3/4-14f	31,1	85	112	38					
1TCCDF100	G1"-11f	34,6	96,5	126	46					

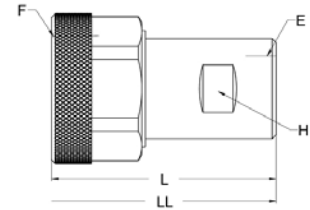
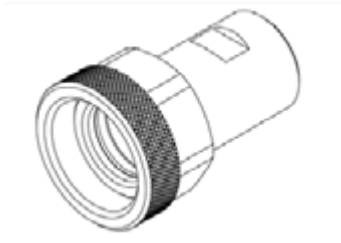
LL: longueur totale des éléments assemblés

Coupleur Femelle ISO A X Femelle GAZ Cylindrique


QCP F CISOA X FG

PT396	CISOA (D)	G (E)	D	L	LL	H				
1TCCIF34	3/4	G3/4-14f	30,7	83,5	112	38				

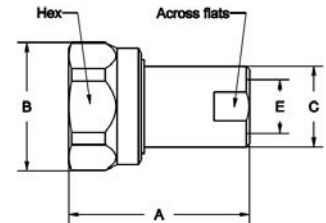
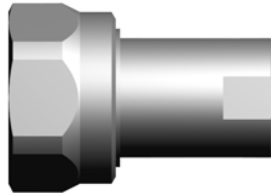
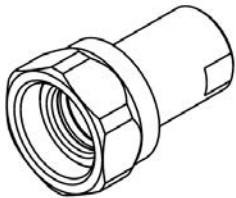
LL: longueur totale des éléments assemblés

Coupleur Femelle à visser X Femelle GAZ Cylindrique


QCP F CAVIS X FG

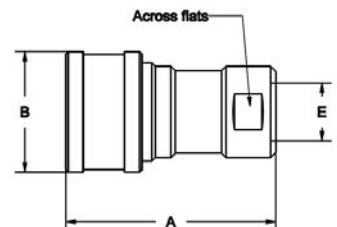
PT398	CAVIS (F)	G (E)	F	L	LL	H				
1TCVCF14	1/4	G1/4-19f	M27X1,5	57	68	19				

LL: longueur totale des éléments assemblés

Coupleur à Clapet Femelle à visser X Femelle GAZ Cylindrique


QCP CLAP F CAVIS X FG

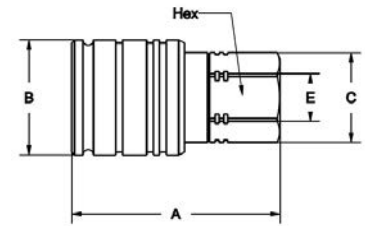
PT433	G (E)	A	B	C	Sur plats	Six Pans				
1TCVF04	G1/4-19f	53	35	21	19	32				
1TCVF06	G3/8-19f	54	38	25	23	35				
1TCVF08	G1/2-14f	74	45	29	27	41				
1TCVF12	G3/4-14f	91	55	38	35	50				
1TCVF16	G1"-11f	103	69	46	41	63				

Coupleur Femelle ISO B X BSP


QCP FISO B X BSP

PT2015	BSP	A	B	Sur plats						
5H2H16BSP	1/4-19f	58.7	29.0	19.1						
5H3H21BSP	3/8-19f	65.0	36.1	22.4						
5H4H26BSP	1/2-14f	75.2	47.2	28.7						
5H6H31BSP	3/4-14f	88.4	56.4	33.3						
5H8HP36BSP	1"-11f	104.9	66.3	44.5						

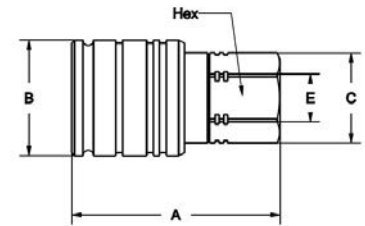
Coupleur Femelle ISO A X BSP



QCP FCISOA X BSP

PT2004	BSP	A	B	Six Pans						
1TCCIAF14BSP	1/4-19f	57	30	19,1						
1TCCIAF38BSP	3/8-19f	65	36	22,4						
1TCCIAF12BSP	1/2-14f	75	47	28,7						
1TCCIAF34BSP	3/4-14f	88	56,5	33,3						
1TCCIAF100BSP	1"-11f	105	66	44,5						

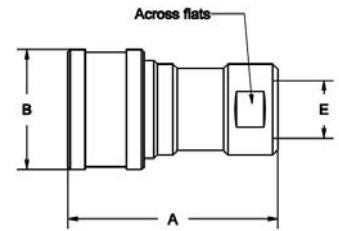
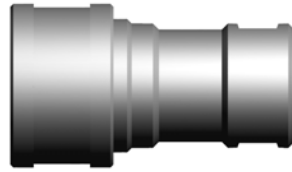
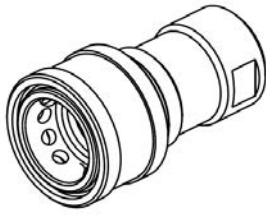
Coupleur Femelle ISO A X NPT



QCP FCISOA X NPT

PT2020	NPT	A	B	Six Pans						
1TCCIAF14NPT	1/4-18f	57	30	19,1						
1TCCIAF38NPT	3/8-18f	65	36	22,4						
1TCCIAF12NPT	1/2-14f	75	47	28,7						
1TCCIAF34NPT	3/4-14f	88	56,5	33,3						
1TCCIAF100NPT	1"-11f	105	66	44,5						

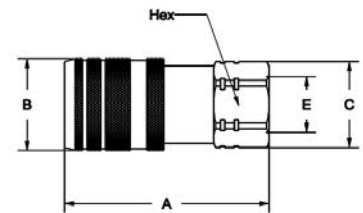
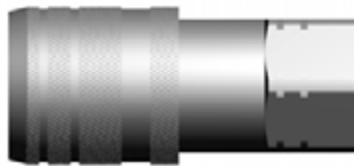
Coupleur Femelle ISO B X NPT



QCP FCISOB X NPT

PT2008	NPT	A	B	Sur plats						
5H2H16NPT	1/4-18f	57.4	29.0	19.1						
5H3H21NPT	3/8-18f	65.0	36.1	22.4						
5H4H26NPT	1/2-14f	75.2	47.2	28.7						
5H6H31NPT	3/4-14f	88.4	56.4	33.3						
5H8HP36NPT	1"1/2-11f	104.9	66.3	44.5						

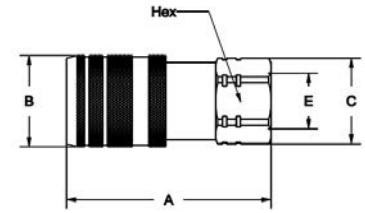
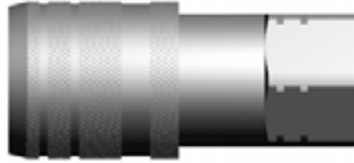
Coupleur Femelle Face Plane (ISO 16028) X NPT



QCP FCFF X NPT

PT2000	NPT	A	B	Six Pans						
1TCFFF14NPT	1/4-18f	54	27	22						
1TCFFF38NPT	3/8-18f	67.8	32	27						
1TCFFF12NPT	3/4-14f	86	38.2	36						
1TCFFF34NPT	3/4-14f	96.6	46.2	42						
1TCFFF100NPT	1"-11,5f	103.5	55.2	55						
1TCFFF114NPT	1"1/4-11,5f	125.1	65	55						
1TCFFF112NPT	1"1/2-11,5f	132.4	80	65						
1TCFFF200NPT	2"-11,5f	156.6	100	80						

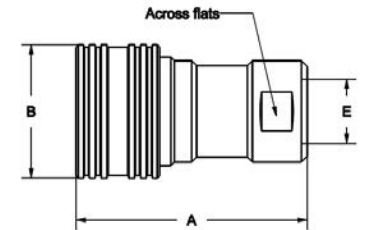
Coupleur Femelle Face Plane (ISO 16028) X BSP



QCP FCFF X BSP

PT2016	BSP	A	B	Six Pans						
1TCFFF14BSP	1/4-19f	58.5	28	22						
1TCFFF38BSP	3/8	60.5	32	30						
1TCFFF12BSP	1/2	73.5	32	30						
1TCFFF34NBSP	3/4-14f	96.6	46.2	42						
1TCFFF100BSP	1"	97.5	48	41						
1TCFFF112BSP	1"1/2-11f	132.4	80	65						
1TCFFF200BSP	2"-11f	156.6	100	80						

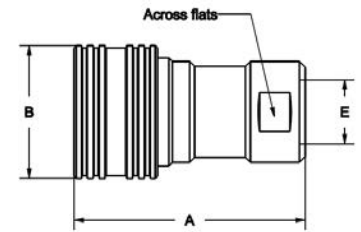
Coupleur Femelle H5000 X NPT



QCP FCH5 X NPT

PT2017	NPT	A	B	Six Pans						
5HHA0520100NPT	1/8-27f	42	24	16						
5HHA0521100NPT	1/4-18f	50	28	19						
5HHA0522100NPT	3/8-18f	59	34	23						
5HHA0523100NPT	1/2-14f	69	38	27						
5HHA0524100NPT	3/4-14f	89	48	35						
5HHA0525100NPT	1"1/2-11f	99	52	41						

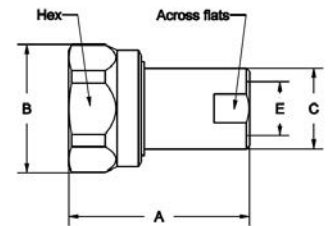
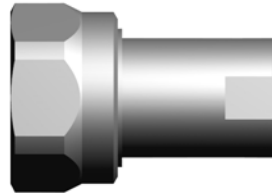
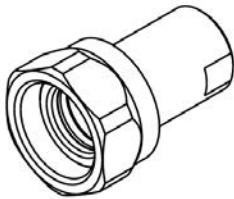
Coupleur Femelle H5000 X BSP



QCP FCH5 X BSP

PT2101	BSP	A	B	Six Pans						
5HHA0500100BSP	1/8-28f	42	24	16						
5HHA0501100BSP	1/4-19f	50	28	19						
5HHA0502100BSP	3/8-19f	59	34	23						
5HHA0503100BSP	1/2-14f	69	38	27						
5HHA0504100BSP	3/4-14f	89	48	35						
5HHA0505100BSP	1"-11f	99	52	41						

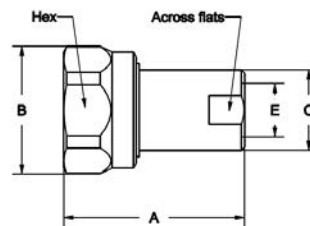
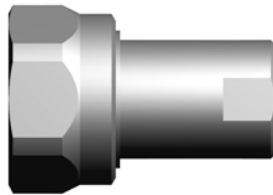
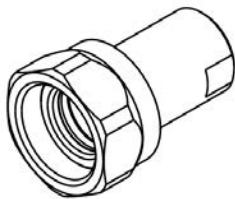
Coupleur Femelle à visser X NPT



QCP FCAVIS X NPT

PT2018	NPT	A	B	C	Sur plats	Six Pans				
5HWA0621700NPT	1/4-18f	53	35	21	19	32				
5HWA0622700NPT	3/8-18f	65	38	25	23	35				
5HWA0623700NPT	1/2-14f	74	45	29	27	41				
5HWA0624700NPT	3/4-14f	91	55	38	35	50				
5HWA0625700NPT	1"1/2-11f	103	69	46	41	65				

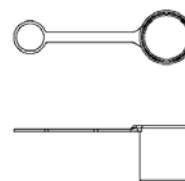
Coupleur Femelle à visser X BSP



QCP FCAVIS X BSP

PT2105	BSP	A	B	C	Sur plats	Six Pans				
5HWA0601700BSP	1/4-19f	53	35	21	19	32				
5HWA0602700BSP	3/8-19f	65	38	25	23	35				
5HWA0603700BSP	1/2-14f	74	45	29	27	41				
5HWA0604700BSP	3/4-14f	91	55	38	35	50				
5HWA0605700BSP	1"-11f	103	69	46	41	65				

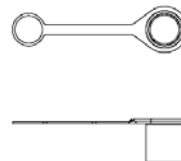
Bouchon Plastique Femelle pour coupleur Mâle Face Plane (ISO 16028)



CAP PLAST F PCPL M CFF

PT2002	Body size									
1TBFFF14	1/4									
1TBFFF38	3/8									
1TBFFF12	1/2									
1TBFFF34	3/4									
1TBFFF100	1"									
1TBFFF112	1"1/2									
1TBFFF200	2"									

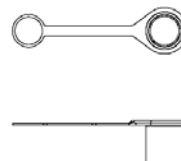
Bouchon Plastique Mâle pour coupleur Femelle Face Plane (ISO 16028)



CAP PLAST M PCPL F CFF

PT2003	Body size									
1TBFFM14	1/4									
1TBFFM38	3/8									
1TBFFM12	1/2									
1TBFFM34	3/4									
1TBFFM100	1"									
1TBFFM112	1"1/2									
1TBFFM200	2"									

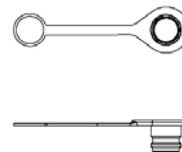
Bouchon Plastique Femelle pour coupleur Mâle ISO A



CAP PLAST F PCPL M CISOA

PT2006	Body size									
1TBIAM14	1/4									
1TBIAM38	3/8									
1TBIAM12	1/2									
1TBIAM34	3/4									
1TBIAM100	1"									

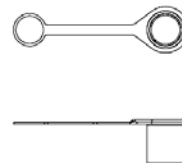
Bouchon Plastique Mâle pour coupleur Femelle ISO A



CAP PLAST M PCPL F CISOA

PT2007	Body size									
1TBIAF14	1/4									
1TBIAF38	3/8									
1TBIAF12	1/2									
1TBIAF34	3/4									
1TBIAF100	1"									

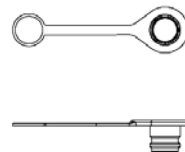
Bouchon Plastique Femelle pour coupleur Mâle ISO B



CAP PLAST F PCPL M CISOB

PT2010	Body size									
5HM2HK	1/4									
5H3MHK	3/8									
5H4MHK	1/2									
5H6MHK	3/4									
5H8MHK	1"									

Bouchon Plastique Mâle pour coupleur Femelle ISO B



CAP PLAST M PCPL F CISOB

PT2100	Body size									
5HF2HK	1/4									
5H3FHK	3/8									
5H4FHK	1/2									
5H6FHK	3/4									
5H8FHK	1"									

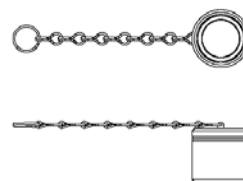
Bouchon Aluminium Mâle pour coupleur Femelle H5000



CAP ALU M PCPL F CH5

PT2103	Body size									
5HHD0510100	1/8									
5HHD0511100	1/4									
5HHD0512100	1/2									
5HHD0513100	1/2									
5HHD0514100	3/4									
5HHD0515100	1"									

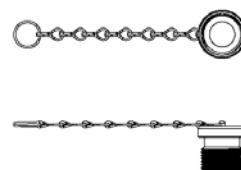
Bouchon Aluminium Femelle pour coupleur Mâle H5000



CAP ALU F PCPL M CH5

PT2104	Body size									
5HHD0510200	1/8									
5HHD0511200	1/4									
5HHD0512200	1/2									
5HHD0513200	1/2									
5HHD0514200	3/4									
5HHD0515200	1"									

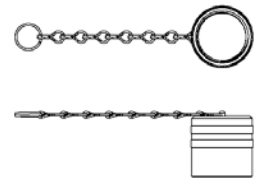
Bouchon Aluminium Mâle pour coupleur Femelle à visser



CAP ALU M PCPL F CAVIS

PT2107	Body size									
5HWD0611700	1/4									
5HWD0612700	3/8									
5HWD0613700	1/2									
5HWD0614700	3/4									
5HWD0615700	1"									

Bouchon Aluminium Femelle pour coupleur Mâle à visser



CAP ALU F PCPL M CAVIS

PT2108	Body size									
5HWD0611400	1/4									
5HWD0612400	3/8									
5HWD0613400	1/2									
5HWD0614400	3/4									
5HWD0615400	1"									

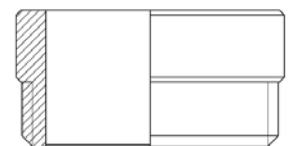
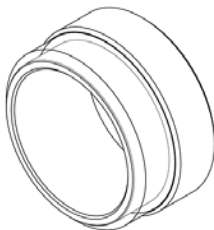
Bouchon Acier Femelle pour coupleur camion Mâle



CAP STEEL F PCPL CCAM M

PT386	CCAM									
1TBCAM16	3/4									
1TBCAM20	1"									

Bouchon Acier pour coupleur camion à souder



CAP STEEL PCPL CCAM WELD

PT441	CCAM									
1TBCAS20	1"									

Systèmes de cerclage et accessoires



Feuillard Inox type 201



BAND201 SS201

PT1505	I (mm)	I (inch)	e (mm)	Newton 					Kg 	L (m)
6BC202	6.35	1/4	0.51	2215					0.8	30.5
6BC203	9.53	3/8	0.63	4000					1.5	30.5
6BC204	12.70	1/2	0.76	6660					2.3	30.5
6BC205	15.88	5/8	0.76	8300					2.9	30.5
6BC206	19.05	3/4	0.76	10000					3.5	30.5

I = largeur e = épaisseur L = Longueur

Toutes les tailles sont emballées dans des cartons ou dans des dévidoirs plastique sauf la référence 6BC202 livrée uniquement dans des cartons (voir tableau ci-dessous).

S'utilise avec des boucles Feuillard Inox type 201 (références 6BC252 à 6BC256).

Outils de montage:

C001 Outil pour installation de feuillards jusqu'à 19.05 mm de largeur

C400 Outil à cliquet pour installation de feuillards jusqu'à 19.05mm de largeur

J020 Outil Pok-It pour installation de bandes de 6.35mm ou 9.53mm

C003 Outil à usage intensif

Dévidoir de feuillards Inox type 201



BANDISP201 SS201

PT1506	I (mm)	I (inch)	e (mm)	Newton 					Kg 	L (m)
6BC203Y	9.53	3/8	0.63	4000					1.6	30.5
6BC204B	12.70	1/2	0.76	6660					2.5	30.5
6BC205G	15.88	5/8	0.76	8300					3.1	30.5
6BC206R	19.05	3/4	0.76	10000					3.7	30.5

I = largeur e = épaisseur L = Longueur

Les feuillards de 6.35mm (1/4") ne sont pas disponibles en dévidoir.

Boucle Feuillard Inox type 201



BUCKLE201 BAND201 SS201

PT1507	I (mm)	I (inch)							Kg 	Boite
6BC252	6.35	1/4							0.1	100
6BC253	9.53	3/8							0.4	100
6BC254	12.70	1/2							1.0	100
6BC255	15.88	5/8							1.1	100
6BC256	19.05	3/4							1.7	100

L = largeur

S'utilise avec le feuillard Inox type 201 (références 6BC202 à 6BC206).

Feuillard Inox type 316



BAND316 SS316

PT1526	I (mm)	I (inch)	e (mm)	Newton 					Kg 	L (m)
6BC403	9.53	3/8	0.63	3400					1.6	30.5
6BC404	12.70	1/2	0.76	5440					2.2	30.5
6BC405	15.88	5/8	0.76	6800					2.8	30.5
6BC406	19.05	3/4	0.76	8160					3.4	30.5

I = largeur e = épaisseur L = Longueur

Toutes les tailles sont disponibles dans des cartons ou dans des dévidoirs plastique.

S'utilise avec des boucles Feuillard Inox type 316 (références 6BC453 à 6BC456).

Outils de montage:

C001 Outil pour installation de feuillards jusqu'à 19.05 mm de largeur

C400 Outil à cliquet pour installation de feuillards jusqu'à 19.05mm de largeur

J020 Outil Pok-It pour installation de bandes de 6.35mm ou 9.53mm

C003 Outil à usage intensif

Dévidoir de feuillards Inox type 316



BANDISP316 SS316

PT1527	I (mm)	I (inch)	e (mm)	Newton 					Kg 	L (m)
6BC403Y	9.53	3/8	0.63	3400					1.7	30.5
6BC404B	12.70	1/2	0.76	5440					2.6	30.5
6BC405G	15.88	5/8	0.76	6800					3.1	30.5
6BC406R	19.05	3/4	0.76	8160					3.7	30.5

I = largeur e = épaisseur L = Longueur

Les feuillards de 6.35mm (1/4") ne sont pas disponibles en dévidoir.

Boucle Feuillard Inox type 316



BUCKLE316 BAND316 SS316

PT1528	I (mm)	I (inch)							Kg 	boite
6BC453	9.53	3/8							0.4	100
6BC454	12.70	1/2							1.0	100
6BC455	15.88	5/8							1.1	100
6BC456	19.05	3/4							1.7	100

L = largeur

S'utilise avec le feuillard Inox type 316 (références 6BC403 à 6BC406).

Feuillard géant Inox type 201



BANDGIANT SS201

PT1508	I (mm)	I (inch)	e (mm)						Kg 	L (m)
6BG430	19.05	3/4	1.10						5.4	30.5
6BG431	25.45	1"	1.10						6.4	30.5
6BG432	31.8	1"1/4	1.10						8.0	30.5

I = largeur e = épaisseur L = Longueur

Toutes les tailles sont emballées uniquement dans des cartons (n'existent pas en dévidoirs).

S'utilise avec les boucles géantes Ear-Lokt (références 6BG440 à 6BG442).

Outil de montage: Outil géant G402.

Boucle Ear-Lokt Feuillard géant Inox type 201



BUCKLEAR BANDGIANT SS201

PT1509	I (mm)	I (inch)							Kg 	boite
6BG440	19.05	3/4							0.8	25
6BG441	25.45	1"							1.1	25
6BG442	31.8	1"1/4							1.4	25

L = largeur

S'utilise avec le feuillard géant Inox type 201 (références 6BG430 à 6BG432).

Collier Tie-Lok Inox type 304



TIELOCK SS304

PT1519	I (mm)	I (inch)	ID mm	ID inch					boîte	L (mm)
6BAS211	6.4	1/4	51	2"					100	254
6BAS212	6.4	1/4	101	4"					100	419
6BAS213	6.4	1/4	152	6"					100	572
6BAS214	6.4	1/4	203	8"					100	737
6BAS215	6.4	1/4	254	10"					100	889

L = largeur ID = Diamètre intérieur L = Longueur

Outil de montage: A920 Tie-Lok & et outil pneumatique IT1000.

Collier Tie-Lok Inox type 316



TIELOCK SS316

PT1530	I (mm)	I (inch)	ID mm	ID inch				Kg 	boîte	L (mm)
6BAS411	6.4	1/4	51	2"				0.6	100	254
6BAS412	6.4	1/4	101	4"				0.9	100	419
6BAS413	6.4	1/4	152	6"				1.2	100	572
6BAS414	6.4	1/4	203	8"				1.5	100	737
6BAS415	6.4	1/4	254	10"				1.8	100	889

L = largeur ID = Diamètre intérieur L = Longueur

Outil de montage: A920 Tie-Lok.

Minicollier Tie-Lok Inox type 304



MINITIELOC SS304

PT1520	I (mm)	I (inch)	ID mm	ID inch					Kg 	boite
6BAS221	4.5	0.177	25	1"					0.3	100
6BAS222	4.5	0.177	51	2"					0.4	100
6BAS223	4.5	0.177	102	4"					0.7	100
6BAS224	4.5	0.177	152	6"					0.9	100
6BAS225	4.5	0.177	203	8"					1.1	100

L = largeur ID = Diamètre intérieur L = Longueur

Outil de montage: A910 Mini Tie-Lok

Minicollier Tie-Lok Inox type 316



MINITIELOC SS316

PT1531	I (mm)	I (inch)	ID mm	ID inch					Kg 	box
6BAS421	4.5	0.177	21	1"					0.3	100
6BAS422	4.5	0.177	51	2"					0.4	100
6BAS423	4.5	0.177	102	4"					0.7	100
6BAS424	4.5	0.177	152	6"					0.9	100
6BAS425	4.5	0.177	203	8"					1.1	100

L = largeur ID = Diamètre intérieur L = Longueur

Outil de montage: A910 Mini Tie-Lok

Collier Center Punch Inox type 201



CLAMCP SS201

PT1532	I (mm)	I (inch)	e (mm)	ID mm	ID inch				Kg 	boite
6BCP6S	15.9	5/8	0.64	38	1"1/2				4.4	100
6BCP8S	15.9	5/8	0.64	51	2"				5.2	100
6BCP10S	15.9	5/8	0.64	64	2"1/2				3.1	50
6BCP12S	15.9	5/8	0.64	76	3"				3.5	50
6BCP14S	15.9	5/8	0.64	89	3"1/2				4.0	50
6BCP16S	15.9	5/8	0.64	102	4"				2.2	25
6BCP18S	15.9	5/8	0.64	114	4"1/2				2.5	25
6BCP20S	15.9	5/8	0.64	127	5"				2.7	25

I = largeur e = épaisseur ID = Diamètre intérieur

Outil de montage: S038 Center Punch, T300 Center Punch, SM1700 outil pneumatique Center Punch

Caractéristiques:

Pour une utilisation moins exigeante concernant les fuites ou la longévité.

Blocage par impact entre marteau et pointe conique: non recommandé pour une utilisation sur des raccords qui peuvent se fissurer.

Collier préformé à Diamètre Intérieur lisse Junior Inox type 201



CLAMJRS SS201

PT1525	l (mm)	l (inch)	e (mm)	ID mm	ID inch				Kg	boite
6BJS240	6.4	1/4	0.51	20	13/16				0.9	100
6BJS242	6.4	1/4	0.51	25	1"				1.0	100
6BJS241	6.4	1/4	0.51	34	1"3/8				1.1	100
6BJS252	6.4	1/4	0.51	38	1"1/2				1.2	100
6BJS253	6.4	1/4	0.51	50	2"				1.5	100
6BJS220	6.4	1/4	0.51	63	2"1/2				1.7	100
6BJS256	6.4	1/4	0.51	69	2"3/4				1.7	100
6BJS244	6.4	1/4	0.51	76	3"				1.9	100
6BJS257	6.4	1/4	0.51	88	3"1/2				2.1	100
6BJS258	6.4	1/4	0.51	101	4"				2.4	100
6BJS259	6.4	1/4	0.51	114	4"1/2				2.6	100
6BJS201	9.6	3/8	0.64	20	13/16				1.6	100
6BJS243	9.6	3/8	0.64	25	1"				1.8	100
6BJS202	9.6	3/8	0.64	34	1"3/8				2.3	100
6BJS245	9.6	3/8	0.64	50	2"				2.7	100
6BJS221	9.6	3/8	0.64	63	2"1/2				3.1	100
6BJS246	9.6	3/8	0.64	76	3"				3.4	100
6BJS255	9.6	3/8	0.64	88	3"1/2				3.9	100
6BJS248	9.6	3/8	0.64	101	4"				4.3	100
6BJS203	12.7	1/2	0.76	25	1"				3.0	100
6BJS204	12.7	1/2	0.76	31	1"1/4				3.3	100
6BJS231	12.7	1/2	0.76	38	1"1/2				3.7	100
6BJS236	12.7	1/2	0.76	44	1"3/4				4.0	100
6BJS237	12.7	1/2	0.76	50	2"				4.3	100
6BJS233	12.7	1/2	0.76	63	2"1/2				4.9	100
6BJS230	12.7	1/2	0.76	69	2"3/4				5.1	100
6BJS234	12.7	1/2	0.76	76	3"				5.5	100
6BJS247	12.7	1/2	0.76	88	1"1/2				6.2	100
6BJS249	12.7	1/2	0.76	101	4"				6.8	100
6BJS205	15.9	5/8	0.76	38	1"1/2				4.7	100
6BJS206	15.9	5/8	0.76	44	1"3/4				5.1	100
6BJS207	15.9	5/8	0.76	50	2"				5.5	100
6BJS208	15.9	5/8	0.76	57	2"1/4				6.0	100
6BJS209	15.9	5/8	0.76	63	2"1/2				6.3	100
6BJS227	19.1	3/4	0.76	50	2"				6.8	100
6BJS210	19.1	3/4	0.76	69	2"3/4				4.2	50
6BJS211	19.1	3/4	0.76	76	3"				4.4	50
6BJS212	19.1	3/4	0.76	88	3"1/2				4.9	50
6BJS213	19.1	3/4	0.76	101	4"				2.8	25
6BJS214	19.1	3/4	0.76	114	4"1/2				3.0	25
6BJS215	19.1	3/4	0.76	127	5"				3.3	25
6BJS270	19.1	3/4	0.76	133	5"1/4				3.3	25
6BJS216	19.1	3/4	0.76	152	6"				3.7	25
6BJS217	19.1	3/4	0.76	165	6"1/4				4.2	25
6BJS218	19.1	3/4	0.76	177	7"				4.6	25
6BJS219	19.1	3/4	0.76	203	8"				5.0	25

I = largeur e = épaisseur ID = Diamètre intérieur

Outil de montage: Outil de cerclage standard C001 avec adaptateur de collier Junior J001 ou outil haute résistance pour usage intensif C003 avec adaptateur Junior à usage intensif J050.

Caractéristiques:

Largeur de bande de 6.4mm x épaisseur de bande 0.51mm du 240 au 259.

Largeur de bande de 9.5mm x épaisseur de bande 0.64mm du 201 au 248.

Largeur de bande de 12.7mm x épaisseur de bande 0.76mm du 203 au 249.

Largeur de bande de 15.9mm x épaisseur de bande 0.76mm du 205 au 209.

Largeur de bande de 19.05mm x épaisseur de bande 0.76mm du 227 au 219.

Le design non ajouré de la surface intérieure empêche les fuites, notamment pour les tuyaux à parois minces et résiste aux vibrations.

Fermeture par outil manuel ou pneumatique.

Collier préformé Ultra-Lok Smooth ID Inox type 201



CLAMULP SS201

PT1522	I (mm)	I (inch)	e (mm)	ID mm	ID inch				Kg 	boite
6BUL2799	12.7*	1/2	0.76	38	1"1/2				4.1	100
6BUL2839	12.7*	1/2	0.76	50	2"				4.8	100
6BUL2869	12.7*	1/2	0.76	69	2"3/4				5.8	100
6BUL2919	12.7*	1/2	0.76	101	4"				7.6	100
6BUL2279	19.1	3/4	0.76	50	2"				6.8	100
6BUL2109	19.1	3/4	0.76	69	2"3/4				4.2	50
6BUL2119	19.1	3/4	0.76	76	3"				4.7	50
6BUL2129	19.1	3/4	0.76	88	3"1/2				4.9	50
6BUL2139	19.1	3/4	0.76	101	4"				2.9	25
6BUL2149	19.1	3/4	0.76	114	4"1/2				3.2	25
6BUL2159	19.1	3/4	0.76	127	5"				3.4	25
6BUL2709	19.1	3/4	0.76	139	5"1/2				3.3	25
6BUL2169	19.1	3/4	0.76	152	6"				3.8	25
6BUL2179	19.1	3/4	0.76	165	6"1/2				4.6	25
6BUL2189	19.1	3/4	0.76	177	7"				4.4	25
6BUL2199	19.1	3/4	0.76	203	8"				5.0	25
6BUL2289	19.1	3/4	0.76	228	9"				2.3	25

I = largeur e = épaisseur ID = Diamètre intérieur

Outils de montage:

Outil portatif rechargeable 18V UL4000.

Outil électrique à secteur 110V/220V UL9010.

Les feuillards de 12.7 mm (1/2") nécessitent une plaque de cisaillement.

Collier Ultra-Lok Free-End Inox type 201



CLAMULF SS201

PT1523	I (mm)	I (inch)	e (mm)	ID mm	ID inch			Kg 	boîte	L (mm)
6BUL1018	12.70*	1/2	0.76	76.2	3"			1.9	50	457
6BUL1024	12.70*	1/2	0.76	127.0	5"			2.4	50	610
6BUL1028	12.70*	1/2	0.76	76.2	3"			2.9	50	711
6BUL1032	12.70*	1/2	0.76	88.9	3 1/2"			3.3	50	813
6BUL1036	12.70*	1/2	0.76	101.6	4"			3.6	50	914
6BUL1046	12.70*	1/2	0.76	139.7	5 1/4"			2.7	25	1168
6BUL1056	12.70*	1/2	0.76	177.8	7"			3.2	25	1422
6BUL1070	12.70*	1/2	0.76	228.6	9"			3.9	25	1778
6BUL1086	12.70*	1/2	0.76	279.4	11"			4.6	25	2184
6BUL1096	12.70*	1/2	0.76	317.5	12 1/2"			5.1	25	2438
6BUL1106	12.70*	1/2	0.76	355.6	14"			5.6	25	2692
6BUL1116	12.70*	1/2	0.76	393.7	15 1/2"			6.0	25	2946
6BUL2030	19.05	3/4	0.76	96.5	3 7/8"			3.18	25	762
6BUL2040	19.05	3/4	0.76	127	5"			3.5	25	1016
6BUL2042	19.05	3/4	0.76	144.8	5 3/4"			3.18	25	1067
6BUL2051	19.05	3/4	0.76	181.6	7 1/16"			3.7	25	1295
6BUL2060	19.05	3/4	0.76	218.4	8 5/8"			3.7	25	1524
6BUL2084	19.05	3/4	0.76	315.0	12 7/16"			3.7	25	2134
6BUL2120	19.05	3/4	0.76	462.3	18 1/4"			3.7	25	3048

I = largeur e = épaisseur L = Longueur

Outils de montage:

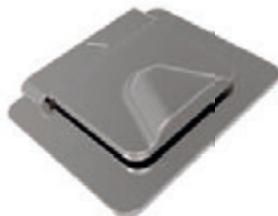
Outil portatif rechargeable 18V UL4000.

Outil électrique à secteur 110V/220V UL9010.

Les feuillards de 12.7 mm (1/2") nécessitent une plaque de cisaillement.

Une double boucle est recommandée sur les tuyaux bien que les références existent aussi en simple boucle.

Boucle pour collier Ultra-Lok Free-End Inox type 201



BUCKLEFREE SS201

PT1524	I (mm)	I (inch)							Kg 	boîte
6BUB2549	12.70	1/2							1.7	100
6BUB2569	19.05	3/4							1.7	100

L = largeur

Bande à crémaillère vis sans fin Scru-Seal



CLAMSCRU

PT1511										Kg 	boite
6BM211										0.3	10
6BC133										1.0	30.5m
6BC134										1.3	30.5m
6BM210										1.9	25
6BM218										2.3	10*3

Outil de montage: Tournevis

6BM211 : Lot de 10 racks et 10 écrous.

6BC133 : 30.5 mètres de bande 3/8" (9.52mm) de large et 0.015mm d'épaisseur.

6BC134 : 30.5 mètres de bande 1/2" (12.7mm) de large et 0.015mm d'épaisseur.

6BM210 : Kit composé de 25 racks + 25 écrous + 30.5 mètres de de bande 3/8" (9.52mm).

6BM218 : Kit composé de 10 boîtes contenant chacune 3 racks + 3 écrous + 3 mètres de bande 3/8" (9.52mm).

Collier vis sans fin Scru-Band



CLAMSCRUS

PT1510										Kg 	boite
6BM150										1.3	100
6BM155										0.3	25
6BM151										1.6	30.5m
6BM156										1.8	25
6BM158										2.0	5

Outil de montage: Tournevis

Système de crémaillère en rouleau continu.
Composants et bandes emballés séparément.

6BM150 : Lot de 100 écrous + 100 vis.

6BM155 : Lot de 25 écrous + 25 vis.

6BM151 : 30.5 mètres de bande de 3/8" (9.5mm) de large.

6BM156 : Kit composé de 30.5 mètres de bande + 25 écrous + 25 vis.

6BM158 : Kit composé de 10 boîtes contenant chacune : 3 mètres de bande + 5 écrous + 5 vis.

Etiquette I.D Inox type 304



TAG SS304

PT1512	I (mm)	I (inch)	e (mm)	L (mm)						Kg 	boite
6BID100	19.05	3/4	0.254	51						0.22	100
6BID101	38.10	1"1/2	0.381	63						0.55	100
6BID102	19.05	3/4	0.381	89						0.36	100

I = largeur e = épaisseur L = Longueur

Etiquette I.D Inox type 316



TAG SS316

PT1529	I (mm)	I (inch)	e (mm)	L (mm)					Kg 	boite
6BID440	19.05	3/4	0.254	51					0.22	100
6BID441	38.10	1"1/2	0.381	63					0.55	100
6BID442	19.05	3/4	0.381	89					0.36	100

I = largeur e = épaisseur L = Longueur

Imprimante d'étiquettes I.D



TAGPRINT

PT1513	mm 	Inch 								
6BID200	2.37	3/32								
6BID202	1.58	1/16								
6BID203	3.17	1/8								
6BID204	4.74	3/16								
6BID205	6.35	1/4								

Jeu de caractères pour imprimante d'étiquettes I.D



TAGLETTER

PT1514	mm Z	Inch Z								
6BID281	1.59	1"1/16								
6BID282	3.18	1/8								
6BID283	4.76	3/16								
6BID284	6.35	1/4								
6BID290	2.38	3/32								

Kit I.D



IDKIT

PT1518										Kg
6BID300										9.8

Ce kit comporte un outil Tie-Lok plus:

- 200 étiquettes ID 19,05 x 51mm
- 100 étiquettes ID 38,1 x 63mm
- 100 étiquettes ID 19,05 x 89mm
- 100 colliers Tie-Lok 6,35 x 254mm
- 200 colliers Tie-Lok 6,35 x 419mm
- 100 colliers Tie-Lok 6,35 x 572mm

Bande Easy-Read



EASYBAND

PT1517	I (mm)	I (inch)							Kg 	boîte	L (mm)
6BAE050	9.7	3/8							0.5	100	108
6BAE051	9.7	3/8							0.6	100	146
6BAE052	9.7	3/8							0.9	100	203

L = largeur L = Longueur

Les bandes Easy-Read sont de couleur standard noire.

Support Easy-Read



EASYCAR

PT1516	I (mm)	I (inch)								Kg 	L (mm)
6BAE043	9.7	3/8								0.4	93
6BAE044	9.7	3/8								0.6	131
6BAE045	9.7	3/8								0.7	188

L = largeur L = Longueur

Pour une meilleure lecture les supports Easy-Read sont enduits noirs.

Caractère Easy-Read



EASYLETTER

PT1515	Lettre									Kg 	boite
6BAE010	A									0.14	100
6BAE011	B									0.14	100
6BAE012	C									0.14	100
6BAE013	D									0.14	100
6BAE014	E									0.14	100
6BAE015	F									0.14	100
6BAE016	G									0.14	100
6BAE017	H									0.14	100
6BAE018	I l									0.14	100
6BAE019	J									0.14	100
6BAE020	K									0.14	100
6BAE021	L 7									0.14	100
6BAE022	M W									0.14	100
6BAE023	N									0.14	100
6BAE024	O									0.14	100
6BAE025	P									0.14	100
6BAE026	Q									0.14	100
6BAE027	R									0.14	100
6BAE028	S									0.14	100
6BAE029	T									0.14	100
6BAE030	U									0.14	100
6BAE031	V									0.14	100
6BAE032	X									0.14	100
6BAE033	Y									0.14	100
6BAE034	Z									0.14	100
6BAE037	2									0.14	100
6BAE038	3									0.14	100
6BAE039	4									0.14	100
6BAE040	5									0.14	100
6BAE041	6 9									0.14	100
6BAE042	8									0.14	100
6BAE035	-									0.14	100
6BAE036	l l									0.14	100
6BAE046	+									0.14	100
6BAE047	+-									0.14	100
6BAE048	~									0.14	100
6BAE049	/									0.14	100
6BAE060	*									0.14	100

Kit EASY-READ AE0605

Un assortiment de caractères, de supports et de bandes dans une malette :

- Poids: 2.54 Kg

- Ce kit comprend: une sacoche, 100 unités de chaque caractère, les supports et les bandes.

Outil manuel Mini-Tie-Lok A920



TLMANMTIE

PT1543										
6BA920										

Outil manuel Banding C001



TLMANULB

PT1540										
6BC001										

Outil Géant 6402



TLMANG

PT1542										
6BG402										

Adapteur Heavy Duty Junior J050



TLMANJHA

PT1550										
6BJ050										

Adapteur de collier Junior J001



TLMANJCA

PT1547										
6BJ001										

Outil Pok-It J020



TLMANPI

PT1541										
6BJ020										

Outil manuel Center Punch S038



TLMANCP038

PT1544										
6BS038										

Outil manuel Center Punch T300



TLMANCP300

PT1545										
6BT300										

Outil automatique Junior S750



TLAUJR750

PT1555										
6BS750										

Outil automatique Junior S350



TLAUJR350

PT1556										
6BS350										

Outil pneumatique



TLAUIT

PT1554										
6BIT1000										4.7
6BIT2000										4.7
6BIT5000										4.7
6BIT6000										4.7

Outil automatique Ultra-Lok 9010



TLAUUL9010

PT1553										
6BUL9010										

INDEX

1AA12050.....	80	1AB50340.....	81	1AE22050.....	85	1AF32190.....	82
1AA14070.....	80	1AB63350.....	81	1AE22080.....	85	1AF41120.....	82
1AA14080.....	80	1AB63360.....	81	1AE27060.....	85	1AF41160.....	82
1AA17110.....	80	1AB63370.....	81	1AE27090.....	85	1AF41200.....	82
1AA17120.....	80	1AC12050.....	79	1AE27130.....	85	1AF41220.....	82
1AA21150.....	80	1AC12060.....	79	1AE30100.....	85	1AF50210.....	82
1AA21160.....	80	1AC21100.....	79	1AE30140.....	85	1AF50230.....	82
1AA22170.....	80	1AC21110.....	79	1AE30170.....	85	1AF50250.....	82
1AA24210.....	80	1AC22101.....	79	1AE32070.....	85	1AF55240.....	82
1AA24220.....	80	1AC24140.....	79	1AE32110.....	85	1AF55260.....	82
1AA27250.....	80	1AC24150.....	79	1AE32150.....	85	1AF55280.....	82
1AA27260.....	80	1AC42270.....	79	1AE32190.....	85	1AF70270.....	82
1AA27270.....	80	1AC50285.....	79	1AE41120.....	85	1AF70290.....	82
1AA27280.....	80	1AC50300.....	79	1AE41160.....	85	1AF70300.....	82
1AA34300.....	80	1AD14050.....	84	1AE41220.....	85	1AG14010.....	92
1AA34310.....	80	1AD19060.....	84	1AE50210.....	85	1AG19020.....	92
1AA42330.....	80	1AD19070.....	84	1AE50230.....	85	1AG19040.....	92
1AA45340.....	80	1AD22080.....	84	1AE50250.....	85	1AG22030.....	92
1AA50360.....	80	1AD22090.....	84	1AE55240.....	85	1AG22050.....	92
1AA50370.....	80	1AD22092.....	84	1AE55260.....	85	1AG22080.....	92
1AA60390.....	80	1AD22093.....	80	1AE55280.....	85	1AG27060.....	92
1AA63400.....	80	1AD22095.....	80	1AE70270.....	85	1AG27090.....	92
1AA77410.....	80	1AD27094.....	80	1AE70290.....	85	1AG27130.....	92
1AB12050.....	81	1AD27096.....	80	1AE70300.....	85	1AG32150.....	92
1AB14070.....	81	1AD27098.....	80	1AF14010.....	82	1AG32160.....	92
1AB14080.....	81	1AD27100.....	84	1AF19020.....	82	1AG41218.....	92
1AB19110.....	81	1AD27120.....	84	1AF19040.....	82	1AG41220.....	92
1AB21140.....	81	1AD27122.....	84	1AF22030.....	82	1AG50230.....	92
1AB21150.....	81	1AD32160.....	84	1AF22050.....	82	1AG50250.....	92
1AB22160.....	81	1AD32170.....	84	1AF22080.....	82	1AG55260.....	92
1AB24200.....	81	1AD32172.....	84	1AF27060.....	82	1AG55280.....	92
1AB27210.....	81	1AD41120.....	84	1AF27090.....	82	1AM11000.....	86
1AB27220.....	81	1AD41180.....	84	1AF27130.....	82	1AM14050.....	86
1AB27240.....	81	1AD41200.....	84	1AF30100.....	82	1AM14060.....	86
1AB34180.....	81	1AD50220.....	84	1AF30140.....	82	1AM17050.....	86
1AB34270.....	81	1AD55238.....	84	1AF30170.....	82	1AM17060.....	86
1AB34280.....	81	1AE14010.....	85	1AF32070.....	82	1AM17070.....	86
1AB42300.....	81	1AE19020.....	85	1AF32110.....	82	1AM21060.....	86
1AB45310.....	81	1AE19040.....	85	1AF32150.....	82	1AM21070.....	86
1AB50320.....	81	1AE22030.....	85	1AF32180.....	82	1AM21080.....	86

1AM22070.....	86	1AM90200.....	86	1AO17070.....	83	1AO90250.....	83
1AM22080.....	86	1AN14050.....	88	1AO21075.....	83	1AP14100.....	105
1AM27075.....	86	1AN14060.....	88	1AO21080.....	83	1AP17050.....	105
1AM27080.....	86	1AN17060.....	88	1AO21090.....	83	1AP21050.....	105
1AM27082.....	86	1AN17070.....	88	1AO27095.....	83	1AP27050.....	105
1AM27090.....	86	1AN19075.....	88	1AO27100.....	83	1AP28100.....	105
1AM27100.....	86	1AN21080.....	88	1AO27110.....	83	1AP32050.....	105
1AM27110.....	86	1AN21090.....	88	1AO27120.....	83	1AP42050.....	105
1AM27140.....	86	1AN22080.....	88	1AO29050.....	83	1AP50050.....	105
1AM29040.....	86	1AN22090.....	88	1AO29130.....	83	1AP54100.....	105
1AM29050.....	86	1AN27080.....	88	1AO29140.....	83	1AP70100.....	105
1AM29060.....	86	1AN27090.....	88	1AO29150.....	83	1AP70110.....	298
1AM29100.....	86	1AN27100.....	88	1AO32140.....	83	1AP70120.....	298
1AM32040.....	86	1AN27102.....	88	1AO32150.....	83	1AP70130.....	298
1AM32044.....	86	1AN27105.....	88	1AO32160.....	83	1AP70140.....	298
1AM32050.....	86	1AN29100.....	88	1AO32165.....	83	1AP70150.....	298
1AM32100.....	86	1AN29150.....	88	1AO32170.....	83	1AP70160.....	298
1AM32110.....	86	1AN32110.....	88	1AO42165.....	83	1AP70170.....	298
1AM34100.....	86	1AN32115.....	88	1AO42170.....	83	1AP70180.....	298
1AM34110.....	86	1AN32140.....	88	1AO42180.....	83	1AP70190.....	298
1AM42105.....	86	1AN32150.....	88	1AO42185.....	83	1AP70200.....	298
1AM42110.....	86	1AN34150.....	88	1AO42190.....	83	1AQ14050.....	116
1AM42120.....	86	1AN34160.....	88	1AO42200.....	83	1AQ17040.....	116
1AM45040.....	86	1AN42110.....	88	1AO50202.....	83	1AQ17045.....	116
1AM45050.....	86	1AN42115.....	88	1AO50204.....	83	1AQ17046.....	117
1AM50050.....	86	1AN42120.....	88	1AO50206.....	83	1AQ17050.....	116
1AM50100.....	86	1AN45290.....	88	1AO50210.....	83	1AQ19055.....	160
1AM50110.....	86	1AN50125.....	88	1AO50220.....	83	1AQ21060.....	116
1AM50120.....	86	1AN50130.....	88	1AO50230.....	83	1AQ21070.....	117
1AM50130.....	86	1AN50135.....	88	1AO54192.....	83	1AQ21076.....	117
1AM50350.....	86	1AN54135.....	88	1AO54195.....	83	1AQ21080.....	116
1AM54120.....	86	1AN54140.....	88	1AO54200.....	83	1AQ21090.....	116
1AM54130.....	86	1AN63140.....	88	1AO54230.....	83	1AQ22094.....	160
1AM54140.....	86	1AN70135.....	88	1AO54240.....	83	1AQ22096.....	160
1AM63120.....	86	1AN70138.....	88	1AO70243.....	83	1AQ22098.....	160
1AM63145.....	86	1AN70140.....	88	1AO70244.....	83	1AQ27050.....	116
1AM63150.....	86	1AO11040.....	83	1AO70245.....	83	1AQ27100.....	116
1AM63155.....	86	1AO11050.....	83	1AO70247.....	83	1AQ27106.....	117
1AM63160.....	86	1AO14050.....	83	1AO70250.....	83	1AQ27108.....	117
1AM70200.....	86	1AO17060.....	83	1AO90240.....	83	1AQ27110.....	116

1AQ27116.....	117	1AR21090.....	118	1AS25092.....	90	1AS42222.....	90
1AQ27120.....	116	1AR24080.....	118	1AS27135.....	89	1AS42224.....	89
1AQ32100.....	116	1AR24081.....	118	1AS27136.....	90	1AS42226.....	89
1AQ32126.....	117	1AR24100.....	118	1AS27140.....	89	1AS42228.....	90
1AQ32130.....	117	1AR27110.....	118	1AS27140-1.....	89	1AS44230.....	89
1AQ32136.....	117	1AR29120.....	118	1AS27146.....	90	1AS44230-1.....	89
1AQ32140.....	116	1AR36130.....	118	1AS27150.....	89	1AS44232.....	90
1AQ41150.....	116	1AR46140.....	118	1AS27152.....	90	1AS50150.....	89
1AQ42125.....	117	1AR54150.....	118	1AS27160.....	89	1AS50152.....	90
1AQ42126.....	117	1AR63160.....	118	1AS27162.....	90	1AS52240.....	89
1AQ42136.....	117	1AR70190.....	118	1AS27165.....	89	1AS54250.....	89
1AQ42140.....	116	1AS14050.....	89	1AS27166.....	90	1AS54252.....	90
1AQ42145.....	116	1AS14052.....	90	1AS27170.....	89	1AS54260.....	89
1AQ42146.....	117	1AS16059.....	89	1AS27172.....	90	1AS60270.....	89
1AQ42150.....	116	1AS16060.....	89	1AS29140.....	89	1AS75280.....	89
1AQ50146.....	117	1AS16061.....	90	1AS29142.....	90	1AT14050.....	68
1AQ50148.....	116	1AS17062.....	89	1AS29180.....	89	1AT14060.....	68
1AQ50150.....	117	1AS17063.....	89	1AS29222.....	90	1AT14060-1.....	68
1AQ50152.....	117	1AS17064.....	90	1AS32176.....	89	1AT16065.....	68
1AQ50154.....	117	1AS17065.....	89	1AS32178.....	90	1AT17050.....	68
1AQ50156.....	116	1AS17066.....	90	1AS32180.....	89	1AT17080.....	68
1AQ50160.....	116	1AS19070.....	89	1AS32182.....	90	1AT17090.....	68
1AQ60164.....	116	1AS19072.....	90	1AS32185.....	89	1AT17100.....	68
1AQ60165.....	116	1AS21080.....	89	1AS32186.....	90	1AT19110.....	68
1AQ60166.....	117	1AS21082.....	90	1AS32190.....	89	1AT19110-1.....	68
1AQ60170.....	116	1AS21100.....	89	1AS32192.....	90	1AT21060.....	68
1AQ60176.....	117	1AS21102.....	89	1AS32195.....	89	1AT21070.....	68
1AQ60186.....	117	1AS21103.....	89	1AS32200.....	89	1AT21080.....	68
1AQ70163.....	117	1AS21105.....	89	1AS32202.....	90	1AT21080-1.....	68
1AQ70165.....	117	1AS21106.....	90	1AS32800.....	89	1AT21130.....	68
1AQ70166.....	117	1AS21110.....	89	1AS32802.....	90	1AT22070.....	68
1AQ70168.....	116	1AS21112.....	90	1AS32900.....	89	1AT22080.....	68
1AQ70170.....	117	1AS21120.....	89	1AS36210.....	89	1AT22140.....	68
1AQ70175.....	117	1AS21122.....	90	1AS36212.....	90	1AT27150.....	68
1AQ70178.....	116	1AS23090.....	89	1AS42100.....	89	1AT27154.....	68
1AQ70180.....	116	1AS23092.....	90	1AS42102.....	90	1AT27155.....	68
1AQ88190.....	116	1AS23130.....	89	1AS42120.....	89	1AT27156.....	68
1AR16050.....	118	1AS23132.....	90	1AS42122.....	90	1AT27156-1.....	68
1AR19060.....	118	1AS24132.....	89	1AS42220.....	89	1AT27160.....	68
1AR19070.....	118	1AS24136.....	90	1AS42220-1.....	89	1AT27170.....	68

1AT27180.....	68	1AU22095.....	69	1AV17060.....	77	1BA17110.....	95
1AT29190.....	68	1AU22110.....	69	1AV19050.....	77	1BA19120.....	95
1AT29196.....	68	1AU22110.JO.....	70	1AV21060.....	77	1BA19130.....	95
1AT29200.....	68	1AU24120.....	69	1AV21070.....	77	1BA22160.....	95
1AT30180.....	68	1AU24120.JO.....	70	1AV21080.....	77	1BA22170.....	95
1AT32205.....	68	1AU27095.....	69	1AV22060.....	77	1BA22180.....	95
1AT32210.....	68	1AU27100.....	69	1AV22090.....	77	1BA27210.....	95
1AT32210-1.....	68	1AU27100.JO.....	70	1AV24091.....	77	1BA27220.....	95
1AT32220.....	68	1AU27125.....	69	1AV27050.....	77	1BA27230.....	95
1AT32220-1.....	68	1AU27125.JO.....	70	1AV27060.....	77	1BA30230.....	95
1AT32230.....	68	1AU32115.....	69	1AV27062.....	77	1BA45260.....	95
1AT32235.....	68	1AU32115.JO.....	70	1AV27070.....	77	1BA45265.....	95
1AT34240.....	68	1AU32130.....	69	1AV27071.....	77	1BA50280.....	95
1AT34250-1.....	68	1AU32130.JO.....	70	1AV27072.....	77	1BA65310.....	95
1AT42206.....	68	1AU32135.....	69	1AV27080.....	77	1BB14061.....	99
1AT42238.....	68	1AU32135.JO.....	70	1AV27081.....	77	1BB19100.....	99
1AT42245.....	68	1AU32140.....	69	1AV27091.....	77	1BB19121.....	99
1AT42250.....	68	1AU32140.JO.....	70	1AV29085.....	77	1BB19130.....	99
1AT42255.....	68	1AU32145.....	69	1AV29090.....	77	1BB22140.....	99
1AT42256.....	68	1AU41140.....	69	1AV32045.....	77	1BB22150.....	99
1AT42256-1.....	68	1AU41140.JO.....	70	1AV32050.....	77	1BB27170.....	99
1AT42260.....	68	1AU41145.....	69	1AV32052.....	77	1BB27180.....	99
1AT50268.....	68	1AU41145.JO.....	70	1AV32060.....	77	1BB30190.....	99
1AT50270.....	68	1AU41150.....	69	1AV32070.....	77	1BB34200.....	99
1AT50275.....	68	1AU41150.JO.....	70	1AV32072.....	77	1BB45221.....	99
1AT50280.....	68	1AU41155.....	69	1AV32080.....	77	1BB50241.....	99
1AT54284.....	68	1AU41155.JO.....	70	1AV36100.....	77	1BB54250.....	99
1AT54285.....	68	1AU50145.....	69	1AV41050.....	77	1BB65260.....	99
1AT54290.....	68	1AU50145.JO.....	70	1AV42040.....	77	1BC17090.....	101
1AT65300.....	68	1AU50150.....	69	1AV42045.....	77	1BC17100.....	101
1AT71310.....	68	1AU50150.JO.....	70	1AV42050.....	77	1BC19120.....	101
1AT71320.....	68	1AU50152.....	69	1AV42100.....	77	1BC22140.....	101
1AU17050.....	69	1AU50152.JO.....	70	1AV42110.....	77	1BC26130.....	101
1AU17060.....	69	1AU55160.....	69	1AV50116.....	77	1BC38170.....	101
1AU19070.....	69	1AU55160.JO.....	70	1AV50120.....	77	1BM14050.....	96
1AU19080.....	69	1AU55165.JO.....	70	1AV54130.....	77	1BM16055.....	96
1AU19090.....	69	1AU55170.....	69	1BA14070.....	95	1BM16060.....	96
1AU19105.....	69	1AU55170.JO.....	70	1BA14080.....	95	1BM19064.....	96
1AU19105.JO.....	70	1AV14040.....	77	1BA17095.....	95	1BM19066.....	96
1AU22090.....	69	1AV17050.....	77	1BA17100.....	95	1BM21065.....	96

1BM21070.....	96	1BO27100.....	101	1BT14050.....	74	1BU30195.....	75
1BM22080.....	96	1BO27105.....	101	1BT16059.....	74	1BU32200.....	75
1BM23090.....	96	1BO27110.....	101	1BT16060.....	74	1BU34202.....	75
1BM23100.....	96	1BO30112.....	101	1BT16061.....	74	1BU36204.....	75
1BM23110.....	96	1BO32115.....	101	1BT16062.....	74	1BU38206.....	75
1BM27100.....	96	1BO32120.....	101	1BT16064.....	74	1CA12050.....	72
1BM27110.....	96	1BO36125.....	101	1BT19050.....	74	1CA12060.....	72
1BM27120.....	96	1BO36130.....	101	1BT19060.....	74	1CA12100.....	72
1BM36230.....	96	1BO45140.....	101	1BT19065.....	74	1CA14060.....	72
1BM45240.....	96	1BO55150.....	101	1BT21060.....	74	1CA14070.....	72
1BM55270.....	96	1BO60160.....	101	1BT21063.....	74	1CA14080.....	72
1BM60280.....	96	1BO75100.....	101	1BT21070.....	74	1CA14090.....	72
1BN14050.....	99	1BQ14020.....	124	1BT21080.....	74	1CA14100.....	72
1BN16060.....	99	1BQ17030.....	124	1BT22060.....	74	1CA16100.....	72
1BN19070.....	99	1BQ19050.....	124	1BT23060.....	74	1CA17120.....	72
1BN19080.....	99	1BQ21040.....	124	1BT23090.....	74	1CA17130.....	72
1BN21060.....	99	1BQ21060.....	124	1BT23100.....	74	1CA17140.....	72
1BN21070.....	99	1BQ21070.....	124	1BT23110.....	74	1CA19110.....	72
1BN22090.....	99	1BQ23070.....	124	1BT23120.....	74	1CA19150.....	72
1BN22100.....	99	1BQ23080.....	124	1BT24060.....	74	1CA22158.....	72
1BN23100.....	99	1BQ26040.....	124	1BT27060.....	74	1CA22160.....	72
1BN27160.....	99	1BQ26050.....	124	1BT27070.....	74	1CA22180.....	72
1BN36180.....	99	1BQ26055.....	124	1BT27080.....	74	1CA22190.....	72
1BN46185.....	99	1BQ26070.....	124	1BT27170.....	74	1CA22200.....	72
1BN55190.....	99	1BQ27060.....	124	1BT27180.....	74	1CA24220.....	72
1BO14030.....	101	1BQ32120.....	124	1BT27190.....	74	1CA27170.....	72
1BO16036.....	101	1BQ32130.....	124	1BT32160.....	74	1CA27200.....	72
1BO16040.....	101	1BQ36130.....	124	1BT32200.....	74	1CA27210.....	72
1BO19045.....	101	1BQ44140.....	124	1BT34090.....	74	1CA27230.....	72
1BO19050.....	101	1BQ44141.....	124	1BT34210.....	74	1CA27240.....	72
1BO21056.....	101	1BQ52150.....	124	1BU14050.....	75	1CA27250.....	72
1BO21060.....	101	1BQ54160.....	124	1BU17061.....	75	1CA32255.....	72
1BO21070.....	101	1BQ60180.....	124	1BU17062.....	75	1CA34205.....	72
1BO23076.....	101	1BQ70190.....	124	1BU19060.....	75	1CA34208.....	72
1BO23080.....	101	1BR19040.....	125	1BU19065.....	75	1CA34260.....	72
1BO23090.....	101	1BR19050.....	125	1BU22060.....	75	1CA34275.....	72
1BO24094.....	101	1BR21060.....	125	1BU22080.....	75	1CA34280.....	72
1BO24096.....	101	1BR24070.....	125	1BU24120.....	75	1CA34290.....	72
1BO24098.....	101	1BR29080.....	125	1BU27180.....	75	1CA42270.....	72
1BO27095.....	101	1BR36100.....	125	1BU27190.....	75	1CA42300.....	72

1CA45270.....	72	1CB45320.....	73	1CC34210.JO.....	66	1CE17075.....	67
1CA45310.....	72	1CB45330.....	73	1CC42215.....	65	1CE19080.....	67
1CA45320.....	72	1CB50315.....	73	1CC42220.....	65	1CE19090.....	67
1CA50325.....	72	1CB50340.....	73	1CC42220.JO.....	66	1CE19100.....	67
1CA50330.....	72	1CB50345.....	73	1CC46210.....	65	1CE22105.....	67
1CA50335.....	72	1CB50350.....	73	1CC50223.....	65	1CE22110.....	67
1CA50340.....	72	1CB65355.....	73	1CC50225.....	65	1CE23065.....	67
1CA65110.....	72	1CB65357.....	73	1CC50230.....	65	1CE23100.....	67
1CA65350.....	72	1CB65360.....	73	1CC50230.JO.....	66	1CE24110.....	67
1CA77360.....	72	1CB77370.....	73	1CC65240.....	65	1CE24120.....	67
1CA95380.....	72	1CB90390.....	73	1CC77250.....	65	1CE24200.....	67
1CB12051.....	73	1CC11050.....	65	1CC90260.....	65	1CE27130.....	67
1CB12060.....	73	1CC12040.....	65	1CD14050.....	104	1CE27200.....	67
1CB12070.....	73	1CC12050.....	65	1CD17055.....	104	1CE27210.....	67
1CB14080.....	73	1CC12060.....	65	1CD19060.....	104	1CE32125.....	67
1CB14100.....	73	1CC14070.....	65	1CD23070.....	104	1CE32130.....	67
1CB14110.....	73	1CC14080.....	65	1CD30080.....	104	1CE32140.....	67
1CB16090.....	73	1CC16080.....	65	1CD32090.....	104	1CE32150.....	67
1CB16120.....	73	1CC16090.....	65	1CD41100.....	104	1CE32152.....	67
1CB19130.....	73	1CC16110.....	65	1CD48110.....	104	1CE32153.....	67
1CB19140.....	73	1CC19096.....	65	1CD54100.....	104	1CE32155.....	67
1CB19150.....	73	1CC19120.....	65	1CD71100.....	104	1CE32160.....	67
1CB19160.....	73	1CC19130.....	65	1CD71110.....	297	1CE34145.....	67
1CB19170.....	73	1CC19140.....	65	1CD71120.....	297	1CE34150.....	67
1CB22180.....	73	1CC22110.....	65	1CD71130.....	297	1CE41155.....	67
1CB22190.....	73	1CC22150.....	65	1CD71140.....	297	1CE41160.....	67
1CB22200.....	73	1CC22160.....	65	1CD71150.....	297	1CE42170.....	67
1CB22210.....	73	1CC22160.JO.....	66	1CD71160.....	297	1CE50090.....	67
1CB22220.....	73	1CC24128.....	65	1CD71170.....	297	1CE50100.....	67
1CB22230.....	73	1CC24130.....	65	1CD71180.....	297	1CE50165.....	67
1CB27220.....	73	1CC27170.....	65	1CD71190.....	297	1CE50170.....	67
1CB27230.....	73	1CC27180.....	65	1CD71200.....	297	1CE54180.....	67
1CB27240.....	73	1CC27190.....	65	1CD71210.....	297	1CE54190.....	67
1CB27250.....	73	1CC27190.JO.....	66	1CE14045.....	67	1CE71230.....	67
1CB27260.....	73	1CC32195.....	65	1CE14050.....	67	1CF21080.....	159
1CB32270.....	73	1CC32200.....	65	1CE14055.....	67	1CF21090.....	159
1CB34280.....	73	1CC34186.....	65	1CE16060.....	67	1CF27110.....	159
1CB34290.....	73	1CC34190.....	65	1CE17050.....	67	1CF27120.....	159
1CB34300.....	73	1CC34200.....	65	1CE17060.....	67	1CF27140.....	112
1CB42310.....	73	1CC34210.....	65	1CE17070.....	67	1CF27150.....	112

1CG99002.....	297	1CJ19020.....	71	1CK24060.....	76	1CQ60180.....	112
1CG99004.....	297	1CJ19050.....	71	1CK24076.....	76	1CQ71190.....	112
1CG99005.....	297	1CJ19070.....	71	1CK27070.....	76	1CR14055.....	113
1CG99006.....	297	1CJ21090.....	71	1CK27080.....	76	1CR16050.....	113
1CG99008.....	297	1CJ22030.....	71	1CK30090.....	76	1CR16060.....	160
1CG99010.....	297	1CJ22060.....	71	1CK30100.....	76	1CR19060.....	113
1CG99012.....	297	1CJ22080.....	71	1CK32074.....	76	1CR19064.....	160
1CG99013.....	297	1CJ22110.....	71	1CK32090.....	76	1CR19066.....	160
1CG99014.....	297	1CJ24160.....	71	1CK32110.....	76	1CR19070.....	113
1CG99016.....	297	1CJ27060.....	71	1CK34100.....	76	1CR19080.....	113
1CG99020.....	297	1CJ27230.....	71	1CK34120.....	76	1CR19095.....	113
1CG99024.....	297	1CJ30120.....	71	1CK38100.....	76	1CR22060.....	113
1CG99026.....	297	1CJ30185.....	71	1CK50110.....	76	1CR24090.....	113
1CH99006.....	301	1CJ30187.....	71	1CK55120.....	76	1CR24100.....	113
1CH99008.....	301	1CJ30190.....	71	1CQ14050.....	112	1CR24104.....	160
1CH99010.....	301	1CJ30250.....	71	1CQ14070.....	112	1CR24105.....	113
1CH99012.....	301	1CJ30260.....	71	1CQ17060.....	112	1CR29110.....	113
1CH99014.....	301	1CJ32130.....	71	1CQ17080.....	112	1CR29120.....	113
1CH99015.....	301	1CJ36200.....	71	1CQ17090.....	112	1CR30100.....	113
1CH99016.....	301	1CJ36280.....	71	1CQ19065.....	113	1CR30130.....	160
1CH99018.....	301	1CJ36310.....	71	1CQ19085.....	113	1CR36130.....	113
1CH99020.....	301	1CJ46300.....	71	1CQ19090.....	112	1CR36140.....	160
1CH99022.....	301	1CJ46320.....	71	1CQ19095.....	113	1CR36150.....	113
1CH99025.....	301	1CJ46370.....	71	1CQ19105.....	113	1CR46140.....	113
1CH99030.....	301	1CJ50370.....	71	1CQ21100.....	112	1CR46150.....	160
1CH99032.....	301	1CJ50380.....	71	1CQ23110.....	112	1CR46160.....	160
1CH99038.....	301	1CJ50390.....	71	1CQ27066.....	113	1CR54150.....	113
1CH99042.....	301	1CJ50400.....	71	1CQ27106.....	113	1CR63160.....	113
1CH99050.....	301	1CJ54340.....	71	1CQ27116.....	113	1CR77170.....	113
1CI99004.....	301	1CJ54350.....	71	1CQ27120.....	112	1CS16080.....	111
1CI99005.....	301	1CJ54410.....	71	1CQ27126.....	113	1CS16082.....	111
1CI99006.....	301	1CK14020.....	76	1CQ27130.....	112	1CS16090.....	111
1CI99008.....	301	1CK14024.....	76	1CQ27136.....	113	1CS19100.....	111
1CI99010.....	301	1CK17022.....	76	1CQ27140.....	112	1CS19160.....	111
1CI99012.....	301	1CK17026.....	76	1CQ30146.....	113	1CS22010.....	111
1CI99014.....	301	1CK19030.....	76	1CQ32122.....	112	1CS22014.....	111
1CI99016.....	301	1CK22035.....	76	1CQ32150.....	112	1CS23150.....	111
1CI99018.....	301	1CK22038.....	76	1CQ41160.....	112	1CS23190.....	111
1CI99020.....	301	1CK22040.....	76	1CQ42162.....	112	1CS24016.....	111
1CJ16010.....	71	1CK24050.....	76	1CQ50170.....	112	1CS27210.....	111

1CS27220.....	111	1DA14060.....	145	1DA22300.....	145	1DA32200.....	138
1CS27250.....	111	1DA14070.....	142	1DA22320.....	133	1DA32840.....	172
1CS27260.....	111	1DA14075.....	166	1DA24241.....	138	1DA32845.....	172
1CS32200.....	111	1DA14085.....	133	1DA24310.....	142	1DA32855.....	172
1CS32216.....	111	1DA14090.....	133	1DA24330.....	138	1DA32860.....	172
1CS32218.....	111	1DA14810.....	172	1DA24380.....	138	1DA32862.....	138
1CS32280.....	111	1DA14812.....	172	1DA24390.....	133	1DA32864.....	138
1CS32300.....	111	1DA14814.....	172	1DA27082.....	138	1DA32866.....	138
1CS34010.....	111	1DA16160.....	133	1DA27090.....	138	1DA34410.....	145
1CS34020.....	111	1DA16170.....	133	1DA27100.....	138	1DA34420.....	142
1CS34030.....	111	1DA17070.....	138	1DA27150.....	138	1DA34430.....	133
1CS41290.....	111	1DA17080.....	166	1DA27240.....	138	1DA41440.....	166
1CS41310.....	111	1DA17090.....	138	1DA27250.....	166	1DA42400.....	138
1CS41330.....	111	1DA17115.....	145	1DA27260.....	133	1DA42440.....	138
1CS42010.....	111	1DA17130.....	138	1DA27266.....	138	1DA42442.....	138
1CS42020.....	111	1DA17140.....	142	1DA27270.....	138	1DA42444.....	138
1CS50335.....	111	1DA17178.....	138	1DA27350.....	145	1DA42446.....	138
1CS50340.....	111	1DA17180.....	138	1DA27360.....	142	1DA42450.....	138
1CS55340.....	111	1DA17820.....	172	1DA27370.....	166	1DA42470.....	138
1CS55345.....	111	1DA19115.....	145	1DA27410.....	133	1DA42863.....	172
1CS55350.....	111	1DA19120.....	145	1DA27830.....	172	1DA42865.....	172
1CS75350.....	111	1DA19180.....	133	1DA27835.....	172	1DA42870.....	172
1CZ14500.....	135	1DA19210.....	145	1DA27840.....	172	1DA45452.....	138
1CZ17060.....	78	1DA19230.....	142	1DA29150.....	138	1DA45480.....	142
1CZ19062.....	78	1DA19260.....	133	1DA29156.....	138	1DA46510.....	133
1CZ19520.....	135	1DA19300.....	133	1DA29160.....	138	1DA50452.....	138
1CZ19530.....	135	1DA21150.....	166	1DA29170.....	138	1DA50460.....	138
1CZ23051.....	78	1DA21158.....	138	1DA29826.....	138	1DA50470.....	138
1CZ23548.....	135	1DA21160.....	138	1DA29828.....	138	1DA50480.....	138
1CZ23550.....	135	1DA21168.....	138	1DA29830.....	172	1DA50490.....	142
1CZ23570.....	135	1DA21170.....	138	1DA29832.....	138	1DA50500.....	133
1CZ24064.....	78	1DA21190.....	138	1DA29840.....	172	1DA50875.....	172
1CZ24068.....	78	1DA21825.....	172	1DA29850.....	172	1DA50880.....	172
1CZ27590.....	135	1DA21830.....	172	1DA32100.....	138	1DA50890.....	166
1CZ27592.....	135	1DA21840.....	138	1DA32150.....	172	1DA54500.....	138
1CZ32630.....	135	1DA22130.....	145	1DA32170.....	138	1DA54501.....	138
1CZ41650.....	135	1DA22160.....	142	1DA32180.....	166	1DA54504.....	138
1DA12050.....	142	1DA22220.....	145	1DA32190.....	138	1DA54510.....	138
1DA14050.....	138	1DA22240.....	142	1DA32192.....	138	1DA54520.....	138
1DA14055.....	138	1DA22270.....	133	1DA32194.....	138	1DA54885.....	172

1DA54890.....	172	1DC14102.....	132	1DC19184.....	147	1DC27172.....	132
1DA60100.....	166	1DC14103.....	132	1DC19190.....	147	1DC27180.....	137
1DA65510.....	142	1DC14104.....	132	1DC19197.....	132	1DC27185.....	139
1DA70342.....	138	1DC14105.....	132	1DC19198.....	132	1DC27190.....	137
1DA70344.....	138	1DC14110.....	142	1DC19200.....	145	1DC27195.....	139
1DA70346.....	138	1DC14812.....	170	1DC19202.....	147	1DC27205.....	132
1DA70400.....	138	1DC14820.....	170	1DC19204.....	147	1DC27208.....	132
1DA70900.....	172	1DC14822.....	170	1DC19210.....	145	1DC27290.....	166
1DA70910.....	166	1DC14824.....	170	1DC19220.....	147	1DC27300.....	166
1DA99010.....	158	1DC14830.....	170	1DC19230.....	147	1DC27320.....	132
1DA99011.....	157	1DC16060.....	134	1DC19336.....	141	1DC27322.....	132
1DA99012.....	158	1DC16110.....	132	1DC21150.....	137	1DC27324.....	132
1DA99013.....	157	1DC16115.....	132	1DC21200.....	137	1DC27325.....	132
1DA99016.....	158	1DC16130.....	141	1DC21203.....	132	1DC27330.....	145
1DA99017.....	157	1DC16835.....	170	1DC21205.....	132	1DC27340.....	142
1DA99020.....	158	1DC16840.....	170	1DC21270.....	142	1DC27395.....	141
1DA99021.....	157	1DC17086.....	134	1DC21273.....	166	1DC27430.....	141
1DA99024.....	158	1DC17095.....	142	1DC21275.....	137	1DC27450.....	139
1DA99025.....	157	1DC17100.....	137	1DC21842.....	170	1DC27460.....	141
1DB14050.....	146	1DC17110.....	137	1DC21850.....	170	1DC27842.....	170
1DB19140.....	146	1DC17120.....	142	1DC22140.....	139	1DC27844.....	170
1DB22180.....	143	1DC17125.....	166	1DC22145.....	139	1DC27860.....	170
1DB22190.....	146	1DC17126.....	166	1DC22150.....	134	1DC29350.....	167
1DB22200.....	143	1DC17130.....	137	1DC22206.....	132	1DC29360.....	167
1DB22210.....	143	1DC17140.....	132	1DC22207.....	132	1DC30862.....	170
1DB27230.....	146	1DC17192.....	132	1DC22220.....	145	1DC30870.....	141
1DB27280.....	143	1DC17194.....	132	1DC22230.....	145	1DC32128.....	132
1DC12050.....	145	1DC17195.....	132	1DC22240.....	142	1DC32130.....	132
1DC12060.....	142	1DC17196.....	132	1DC22260.....	145	1DC32140.....	142
1DC12810.....	170	1DC17210.....	142	1DC22280.....	142	1DC32160.....	167
1DC14040.....	137	1DC17225.....	137	1DC22320.....	141	1DC32170.....	134
1DC14050.....	139	1DC19080.....	139	1DC22340.....	141	1DC32190.....	137
1DC14060.....	145	1DC19085.....	139	1DC22360.....	141	1DC32200.....	137
1DC14065.....	142	1DC19110.....	145	1DC22420.....	141	1DC32290.....	132
1DC14066.....	134	1DC19130.....	134	1DC22450.....	141	1DC32300.....	132
1DC14067.....	145	1DC19140.....	134	1DC26343.....	145	1DC32310.....	166
1DC14070.....	145	1DC19150.....	141	1DC26345.....	142	1DC32394.....	132
1DC14080.....	142	1DC19154.....	141	1DC26360.....	137	1DC32395.....	132
1DC14090.....	145	1DC19180.....	147	1DC27160.....	134	1DC32400.....	137
1DC14100.....	145	1DC19182.....	147	1DC27170.....	137	1DC32405.....	139

1DC32410.....	137	1DD21835.....	171	1DH46470.....	167	1DI96820.....	195
1DC32862.....	170	1DD21840.....	171	1DH50206.....	146	1DI96822.....	195
1DC32870.....	170	1DD21845.....	171	1DH50210.....	146	1DI96824.....	195
1DC34400.....	145	1DD21850.....	171	1DH54200.....	167	1DI96830.....	195
1DC34420.....	142	1DD21855.....	171	1DH63210.....	167	1DI96840.....	195
1DC34430.....	137	1DD27860.....	171	1DH63220.....	146	1DI96842.....	195
1DC34450.....	147	1DD27865.....	171	1DH77230.....	167	1DI96850.....	195
1DC36480.....	141	1DD27870.....	171	1DI96050.....	234	1DI96860.....	195
1DC36500.....	141	1DD29875.....	171	1DI96056.....	234	1DI96862.....	195
1DC38420.....	132	1DD32880.....	171	1DI96058.....	234	1DI96870.....	195
1DC41200.....	134	1DD32885.....	171	1DI96060.....	234	1DI96880.....	195
1DC41430.....	139	1DD42890.....	171	1DI96070.....	234	1DI96890.....	195
1DC41444.....	132	1DH14050.....	146	1DI96080.....	234	1DI96900.....	195
1DC41446.....	132	1DH14060.....	146	1DI96090.....	234	1DI96901.....	195
1DC41448.....	166	1DH14062.....	146	1DI96100.....	234	1DI96902.....	195
1DC42450.....	137	1DH14070.....	146	1DI96110.....	234	1DI96903.....	195
1DC45450.....	145	1DH16100.....	146	1DI96120.....	234	1DI96906.....	195
1DC45460.....	142	1DH16410.....	167	1DI96130.....	234	1DI96910.....	195
1DC45480.....	132	1DH19080.....	146	1DI96140.....	234	1DJ96190.....	197
1DC45880.....	170	1DH19110.....	146	1DI96150.....	234	1DJ96200.....	197
1DC46410.....	167	1DH19420.....	167	1DI96160.....	234	1DJ96210.....	197
1DC46490.....	141	1DH19426.....	167	1DI96170.....	234	1DJ96220.....	197
1DC46510.....	141	1DH22120.....	146	1DI96175.....	234	1DJ96230.....	197
1DC50220.....	134	1DH22130.....	146	1DI96180.....	234	1DJ96240.....	197
1DC50450.....	137	1DH22140.....	146	1DI96182.....	234	1DJ96250.....	197
1DC50472.....	137	1DH22940.....	143	1DI96190.....	234	1DJ96260.....	197
1DC50490.....	132	1DH24430.....	167	1DI96194.....	234	1EX16050.....	153
1DC50540.....	141	1DH24436.....	167	1DI96195.....	234	1EX17050.....	153
1DC50890.....	170	1DH27150.....	146	1DI96200.....	234	1EX17070.....	153
1DC54240.....	134	1DH27152.....	146	1DI96210.....	234	1EX19050.....	153
1DC54474.....	137	1DH27160.....	146	1DI96400.....	241	1EX19080.....	153
1DC54560.....	141	1DH29440.....	167	1DI96410.....	241	1EX19090.....	153
1DC60494.....	132	1DH32180.....	146	1DI96420.....	241	1EX19100.....	153
1DC70470.....	132	1DH34170.....	146	1DI96430.....	241	1EX22080.....	153
1DC70474.....	170	1DH34190.....	146	1DI96440.....	241	1EX22090.....	153
1DC70476.....	137	1DH36450.....	167	1DI96445.....	241	1EX22100.....	153
1DC75495.....	132	1DH46200.....	146	1DI96450.....	241	1EX22110.....	153
1DD17820.....	171	1DH46205.....	146	1DI96460.....	241	1EX27100.....	153
1DD17825.....	171	1DH46210.....	146	1DI96464.....	241	1EX27105.....	153
1DD17830.....	171	1DH46460.....	167	1DI96810.....	195	1EX27120.....	153

1EX34115.....	153	1FB99580.....	237	1FS01040.....	300	1FS04030.....	58
1EX34130.....	153	1FB99590.....	237	1FS01045.....	300	1FS04040.....	58
1EX41140.....	153	1FC99050.....	195	1FS01048.....	300	1FS04050.....	58
1EX45150.....	153	1FC99060.....	195	1FS01050.....	300	1FS04060.....	58
1EX50160.....	153	1FC99065.....	195	1FS01060.....	300	1FS04070.....	58
1EX63170.....	153	1FC99070.....	195	1FS01070.....	300	1FS04080.....	58
1EX65180.....	153	1FC99075.....	195	1FS01075.....	300	1FS04090.....	58
1FA99040.....	156	1FC99080.....	195	1FS01076.....	300	1FS04100.....	58
1FA99050.....	156	1FC99090.....	195	1FS01078.....	300	1FS04110.....	58
1FA99060.....	156	1FC99100.....	195	1FS01080.....	300	1FS04120.....	58
1FA99070.....	156	1FC99500.....	196	1FS01090.....	300	1FS04130.....	58
1FA99080.....	156	1FC99520.....	196	1FS01095.....	300	1FS04140.....	58
1FA99090.....	156	1FC99530.....	196	1FS01100.....	300	1FS05000.....	61
1FA99100.....	156	1FC99540.....	196	1FS01110.....	300	1FS05001.....	61
1FA99510.....	157	1FC99550.....	196	1FS01115.....	300	1FS05002.....	61
1FA99520.....	157	1FC99560.....	196	1FS01120.....	300	1FS05004.....	61
1FA99530.....	157	1FC99580.....	196	1FS01130.....	300	1FS05006.....	61
1FA99540.....	157	1FC99590.....	196	1FS01140.....	300	1FS05008.....	61
1FA99550.....	157	1FD99500.....	304	1FS01145.....	300	1FS05009.....	61
1FA99560.....	157	1FD99510.....	304	1FS01150.....	300	1FS05010.....	61
1FA99570.....	157	1FD99520.....	304	1FS02001.....	296	1FS05012.....	61
1FA99580.....	157	1FD99530.....	304	1FS02010.....	296	1FS05014.....	61
1FA99590.....	157	1FD99540.....	304	1FS02030.....	296	1FS05016.....	61
1FA99600.....	157	1FD99550.....	304	1FS02040.....	296	1FS05018.....	61
1FB99050.....	236	1FD99560.....	304	1FS02070.....	296	1FS05020.....	61
1FB99060.....	236	1FD99570.....	304	1FS02090.....	296	1FS05022.....	61
1FB99066.....	236	1FD99590.....	304	1FS02110.....	296	1FS05023.....	61
1FB99070.....	236	1FE99500.....	303	1FS02140.....	296	1FS05024.....	61
1FB99080.....	236	1FE99510.....	303	1FS03002.....	318	1FS05025.....	61
1FB99085.....	236	1FE99520.....	303	1FS03011.....	318	1FS05026.....	61
1FB99090.....	236	1FE99530.....	303	1FS03031.....	318	1FS05027.....	61
1FB99100.....	236	1FE99540.....	303	1FS03031VT.....	318	1FS05028.....	61
1FB99500.....	236	1FE99550.....	303	1FS03041.....	318	1FS05029.....	61
1FB99510.....	236	1FS01001.....	300	1FS03071.....	318	1FS05031.....	61
1FB99520.....	237	1FS01005.....	300	1FS03091.....	318	1FS05032.....	61
1FB99530.....	237	1FS01010.....	300	1FS03112.....	318	1FS05033.....	61
1FB99540.....	237	1FS01015.....	300	1FS03142.....	318	1FS05034.....	61
1FB99550.....	237	1FS01020.....	300	1FS04001.....	58	1FS05035.....	61
1FB99560.....	237	1FS01025.....	300	1FS04010.....	58	1FS05036.....	61
1FB99570.....	237	1FS01030.....	300	1FS04020.....	58	1FS05038.....	61

1FS06001.....	60	1FS07004.....	62	1FS10065.....	130	1FS11012.....	63
1FS06005.....	60	1FS07006.....	62	1FS10070.....	130	1FS11016.....	63
1FS06010.....	60	1FS07010.....	62	1FS10080.....	130	1FS11018.....	63
1FS06012.....	60	1FS07020.....	62	1FS10105.....	136	1FS11020.....	63
1FS06014.....	60	1FS07024.....	62	1FS10110.....	136	1FS11021.....	63
1FS06015.....	60	1FS07030.....	62	1FS10115.....	136	1FS11022.....	63
1FS06017.....	60	1FS07040.....	62	1FS10120.....	136	1FS11024.....	63
1FS06020.....	60	1FS07050.....	62	1FS10125.....	136	1FS11025.....	63
1FS06030.....	60	1FS07060.....	62	1FS10130.....	136	1FS11026.....	63
1FS06032.....	60	1FS07062.....	62	1FS10135.....	136	1FS11028.....	63
1FS06034.....	60	1FS07070.....	62	1FS10137.....	136	1FS11030.....	63
1FS06036.....	60	1FS07080.....	62	1FS10140.....	136	1FS11031.....	63
1FS06040.....	60	1FS07090.....	62	1FS10145.....	136	1FS11032.....	63
1FS06050.....	60	1FS08001.....	64	1FS10150.....	136	1FS11033.....	63
1FS06060.....	60	1FS08005.....	64	1FS10155.....	136	1FS11036.....	63
1FS06062.....	60	1FS08009.....	64	1FS10160.....	136	1FS12001.....	103
1FS06064.....	60	1FS08010.....	64	1FS10165.....	136	1FS12010.....	103
1FS06066.....	60	1FS08020.....	64	1FS10170.....	136	1FS12020.....	103
1FS06070.....	60	1FS08025.....	64	1FS10180.....	131	1FS12030.....	103
1FS06080.....	60	1FS08030.....	64	1FS10185.....	131	1FS12040.....	103
1FS06090.....	60	1FS08035.....	64	1FS10190.....	131	1FS12050.....	103
1FS06092.....	60	1FS08040.....	64	1FS10200.....	131	1FS12060.....	103
1FS06096.....	60	1FS08050.....	64	1FS10220.....	131	1FS12070.....	103
1FS06098.....	60	1FS08060.....	64	1FS10230.....	131	1FS13005.....	155
1FS06099.....	60	1FS08070.....	64	1FS10350.....	131	1FS13010.....	155
1FS06100.....	60	1FS09005.....	64	1FS10360.....	131	1FS13015.....	155
1FS06102.....	60	1FS09020.....	64	1FS10370.....	131	1FS13020.....	155
1FS06110.....	60	1FS09030.....	64	1FS10380.....	131	1FS13025.....	155
1FS06116.....	60	1FS10000.....	130	1FS10390.....	131	1FS13030.....	155
1FS06118.....	60	1FS10001.....	130	1FS10400.....	131	1FS13040.....	155
1FS06120.....	60	1FS10005.....	130	1FS10410.....	131	1FS13045.....	155
1FS06122.....	60	1FS10010.....	130	1FS11000.....	63	1FS13054.....	155
1FS06130.....	60	1FS10015.....	130	1FS11001.....	63	1FS13055.....	155
1FS06140.....	60	1FS10020.....	130	1FS11002.....	63	1FS13060.....	155
1FS06148.....	60	1FS10025.....	130	1FS11003.....	63	1FS13069.....	155
1FS06150.....	60	1FS10030.....	130	1FS11004.....	63	1FS13070.....	155
1FS06152.....	60	1FS10040.....	130	1FS11005.....	63	1FS13075.....	155
1FS06158.....	60	1FS10045.....	130	1FS11006.....	63	1FS13080.....	155
1FS06160.....	60	1FS10050.....	130	1FS11008.....	63	1FS13085.....	155
1FS07001.....	62	1FS10060.....	130	1FS11010.....	63	1FS13090.....	155

1FS13095.....	155	1FS17030.....	203	1FS21050.....	216	1FS23210.....	217
1FS13100.....	155	1FS17040.....	203	1FS21060.....	216	1FS25001.....	218
1FS13105.....	155	1FS17050.....	203	1FS21070.....	216	1FS25005.....	218
1FS13109.....	155	1FS17060.....	203	1FS21074.....	216	1FS25010.....	218
1FS13110.....	155	1FS17070.....	203	1FS21076.....	216	1FS25020.....	218
1FS13130.....	155	1FS18000.....	204	1FS21080.....	216	1FS25030.....	218
1FS13145.....	155	1FS18001.....	204	1FS21090.....	216	1FS25040.....	218
1FS13175.....	155	1FS18004.....	204	1FS21100.....	216	1FS25050.....	218
1FS13190.....	155	1FS18005.....	204	1FS21110.....	216	1FS25060.....	218
1FS14001.....	279	1FS18006.....	204	1FS21120.....	216	1FS25070.....	218
1FS14010.....	279	1FS18007.....	204	1FS21130.....	216	1FS27001.....	214
1FS14030.....	279	1FS18008.....	204	1FS21140.....	216	1FS27010.....	214
1FS14040.....	279	1FS18009.....	204	1FS21150.....	216	1FS27020.....	214
1FS14070.....	279	1FS18010.....	204	1FS21160.....	216	1FS27030.....	214
1FS14090.....	279	1FS18012.....	204	1FS21170.....	216	1FS27040.....	214
1FS14110.....	279	1FS18016.....	204	1FS21180.....	216	1FS27050.....	214
1FS14140.....	279	1FS18018.....	204	1FS21190.....	216	1FS27060.....	214
1FS15001.....	290	1FS18020.....	204	1FS21200.....	216	1FS27070.....	214
1FS15010.....	290	1FS18021.....	204	1FS23001.....	217	1FS28001.....	191
1FS15030.....	290	1FS18024.....	204	1FS23010.....	217	1FS28010.....	191
1FS15040.....	290	1FS18025.....	204	1FS23020.....	217	1FS28020.....	191
1FS15070.....	290	1FS18026.....	204	1FS23030.....	217	1FS28030.....	191
1FS15090.....	290	1FS18027.....	204	1FS23040.....	217	1FS28040.....	191
1FS15110.....	290	1FS18028.....	204	1FS23050.....	217	1FS28050.....	191
1FS15140.....	290	1FS18030.....	204	1FS23060.....	217	1FS28060.....	191
1FS16001.....	296	1FS18032.....	204	1FS23070.....	217	1FS28070.....	191
1FS16010.....	296	1FS18036.....	204	1FS23080.....	217	1FS30001.....	185
1FS16020.....	296	1FS19001.....	229	1FS23090.....	217	1FS30010.....	185
1FS16030.....	296	1FS19010.....	229	1FS23100.....	217	1FS30012.....	185
1FS16040.....	296	1FS19020.....	229	1FS23105.....	217	1FS30020.....	185
1FS16050.....	296	1FS19030.....	229	1FS23110.....	217	1FS30030.....	185
1FS16060.....	296	1FS19040.....	229	1FS23120.....	217	1FS30040.....	185
1FS16070.....	296	1FS19050.....	229	1FS23130.....	217	1FS30050.....	185
1FS17001.....	203	1FS19060.....	229	1FS23140.....	217	1FS30060.....	185
1FS17005.....	203	1FS19070.....	229	1FS23150.....	217	1FS30070.....	185
1FS17007.....	203	1FS21001.....	216	1FS23160.....	217	1FS30080.....	185
1FS17010.....	203	1FS21010.....	216	1FS23170.....	217	1FS30090.....	185
1FS17015.....	203	1FS21020.....	216	1FS23180.....	217	1FS30100.....	185
1FS17020.....	203	1FS21030.....	216	1FS23190.....	217	1FS30110.....	185
1FS17025.....	203	1FS21040.....	216	1FS23200.....	217	1FS30120.....	185

1FS30130.....	185	1FS37004.....	178	1FS42070.....	254	1FS48040.....	253
1FS30140.....	185	1FS37006.....	178	1FS42080.....	254	1FS48050.....	253
1FS30150.....	185	1FS37008.....	178	1FS42090.....	254	1FS48060.....	253
1FS30160.....	185	1FS37014.....	178	1FS42100.....	254	1FS48070.....	253
1FS30170.....	185	1FS37016.....	178	1FS42110.....	254	1FS50001.....	245
1FS30175.....	185	1FS37020.....	178	1FS43001.....	250	1FS50010.....	245
1FS30180.....	185	1FS37024.....	178	1FS43010.....	250	1FS50020.....	245
1FS32001.....	186	1FS37028.....	178	1FS43020.....	250	1FS50030.....	245
1FS32010.....	186	1FS37036.....	178	1FS43030.....	250	1FS50040.....	245
1FS32020.....	186	1FS40001.....	245	1FS43040.....	250	1FS50050.....	245
1FS32030.....	186	1FS40010.....	245	1FS43050.....	250	1FS50060.....	245
1FS32040.....	186	1FS40020.....	245	1FS43060.....	250	1FS50070.....	245
1FS32050.....	186	1FS40030.....	245	1FS44001.....	260	1FS50080.....	245
1FS32060.....	186	1FS40040.....	245	1FS44010.....	260	1FS50090.....	245
1FS32070.....	186	1FS40050.....	245	1FS44020.....	260	1FS50100.....	245
1FS32080.....	186	1FS40060.....	245	1FS44030.....	260	1FS50110.....	245
1FS32090.....	186	1FS40070.....	245	1FS44040.....	260	1FS50120.....	245
1FS32100.....	186	1FS40100.....	246	1FS44050.....	260	1FS63002.....	105
1FS32110.....	186	1FS40105.....	246	1FS44060.....	260	1FS63004.....	105
1FS32120.....	186	1FS40110.....	246	1FS44070.....	260	1FS63006.....	105
1FS34001.....	186	1FS40120.....	246	1FS45001.....	267	1FS63008.....	105
1FS34005.....	186	1FS40130.....	246	1FS45010.....	267	1FS63010.....	105
1FS34010.....	186	1FS40140.....	246	1FS45020.....	267	1FS63011.....	105
1FS34020.....	186	1FS40145.....	246	1FS45030.....	267	1FS63012.....	105
1FS34030.....	186	1FS40155.....	246	1FS45040.....	267	1FS63016.....	105
1FS34040.....	186	1FS41001.....	254	1FS45050.....	267	1FS66001.....	62
1FS34050.....	186	1FS41010.....	254	1FS45060.....	267	1FS66008.....	62
1FS34060.....	186	1FS41020.....	254	1FS45070.....	267	1FS66012.....	62
1FS34070.....	186	1FS41030.....	254	1FS46001.....	261	1FS66016.....	62
1FS36001.....	184	1FS41040.....	254	1FS46010.....	261	1FS66020.....	62
1FS36010.....	184	1FS41050.....	254	1FS46020.....	261	1FS66022.....	62
1FS36020.....	184	1FS41060.....	254	1FS46030.....	261	1FS66024.....	62
1FS36030.....	184	1FS41070.....	254	1FS46040.....	261	1FS66026.....	62
1FS36040.....	184	1FS42001.....	254	1FS46050.....	261	1FS66027.....	62
1FS36050.....	184	1FS42010.....	254	1FS46060.....	261	1FS66028.....	62
1FS36060.....	184	1FS42020.....	254	1FS46070.....	261	1FS66032.....	62
1FS36070.....	184	1FS42030.....	254	1FS48001.....	253	1FS66036.....	62
1FS37000.....	178	1FS42040.....	254	1FS48010.....	253	1FS68001.....	58
1FS37001.....	178	1FS42050.....	254	1FS48020.....	253	1FS68008.....	58
1FS37002.....	178	1FS42060.....	254	1FS48030.....	253	1FS68012.....	58

1FS68016.....	58	1FS75060.....	272	1GH19080.....	94	1GQ32980.....	119
1FS68016.JO.....	59	1FS75070.....	272	1GH22050.....	94	1GQ34120.....	120
1FS68020.....	58	1FS80001MS.....	275	1GH22090.....	94	1GQ34130.....	120
1FS68020.JO.....	59	1FS80010MS.....	275	1GH27100.....	94	1GQ41880.....	119
1FS68024.....	58	1FS80020MS.....	275	1GH34110.....	94	1GQ41890.....	119
1FS68024.JO.....	59	1FS80030MS.....	275	1GH34120.....	94	1GQ41980.....	119
1FS68028.....	58	1FS80040MS.....	275	1GH34130.....	94	1GQ45137.....	120
1FS68028.JO.....	59	1FS80050MS.....	275	1GH45136.....	94	1GQ45140.....	120
1FS68032.....	58	1GG12050.....	93	1GH45140.....	94	1GQ45150.....	120
1FS68032.JO.....	59	1GG14060.....	93	1GH50150.....	94	1GQ50120.....	120
1FS68036.....	58	1GG14070.....	93	1GH63160.....	94	1GQ50130.....	120
1FS68036.JO.....	59	1GG17070.....	93	1GQ12920.....	119	1GQ50150.....	120
1FS68050.....	63	1GG17080.....	93	1GQ12930.....	119	1GQ50160.....	120
1FS68055.....	63	1GG17090.....	93	1GQ14050.....	120	1GQ50910.....	119
1FS68060.....	63	1GG22090.....	93	1GQ14920.....	119	1GQ60920.....	119
1FS68065.....	63	1GG22100.....	93	1GQ14930.....	119	1GQ63170.....	120
1FS68067.....	63	1GG22110.....	93	1GQ14940.....	119	1GQ63180.....	120
1FS68070.....	63	1GG22120.....	93	1GQ14950.....	119	1GQ65160.....	120
1FS70001.....	169	1GG24125.....	93	1GQ17060.....	120	1GQ70930.....	119
1FS70005.....	169	1GG24130.....	93	1GQ17070.....	120	1GR17050.....	121
1FS70010.....	169	1GG27135.....	93	1GQ17810.....	119	1GR19060.....	121
1FS70015.....	169	1GG27140.....	93	1GQ17930.....	119	1GR22070.....	121
1FS70020.....	169	1GG27150.....	93	1GQ19931.....	119	1GR22080.....	121
1FS70025.....	169	1GG27160.....	93	1GQ21815.....	119	1GR24050.....	121
1FS70030.....	169	1GG34160.....	93	1GQ21840.....	119	1GR24070.....	121
1FS70035.....	169	1GG34165.....	93	1GQ21940.....	119	1GR29090.....	121
1FS71004.....	161	1GG34170.....	93	1GQ22075.....	120	1GR36100.....	121
1FS71006.....	161	1GG34180.....	93	1GQ22080.....	120	1GR46110.....	121
1FS71008.....	161	1GG45190.....	93	1GQ22090.....	120	1HH12050.....	98
1FS71108.....	161	1GG45200.....	93	1GQ27090.....	120	1HH14060.....	98
1FS71112.....	161	1GG50200.....	93	1GQ27095.....	120	1HH14070.....	98
1FS71210.....	161	1GG50205.....	93	1GQ27100.....	120	1HH19080.....	98
1FS71212.....	161	1GG50210.....	93	1GQ27110.....	120	1HH19090.....	98
1FS71616.....	161	1GG50220.....	93	1GQ27820.....	119	1HH19100.....	98
1FS75001.....	272	1GG63230.....	93	1GQ27850.....	119	1HH22110.....	98
1FS75010.....	272	1GG63240.....	93	1GQ27860.....	119	1HH22120.....	98
1FS75020.....	272	1GH12050.....	94	1GQ27970.....	119	1HH22130.....	98
1FS75030.....	272	1GH14050.....	94	1GQ32830.....	119	1HH27140.....	98
1FS75040.....	272	1GH17060.....	94	1GQ32865.....	119	1HH27150.....	98
1FS75050.....	272	1GH19070.....	94	1GQ32870.....	119	1HH27160.....	98

1HH27170.....	98	1HR22100.....	123	1IA26360.....	102	1IZ23130.....	114
1HH34180.....	98	1HR22200.....	122	1IB14050.....	121	1IZ23140.....	114
1HH34190.....	98	1HR24820.....	123	1IB19050.....	121	1IZ27050.....	122
1HH34200.....	98	1HR24830.....	123	1IB19080.....	121	1IZ27130.....	115
1HH45210.....	98	1HR24940.....	123	1IB21060.....	121	1IZ27140.....	114
1HH45220.....	98	1HR27110.....	123	1IB21090.....	121	1IZ29100.....	115
1HH50216.....	98	1HR27120.....	123	1IB22120.....	121	1IZ32060.....	122
1HH50220.....	98	1HR27130.....	123	1IB22130.....	121	1IZ32102.....	115
1HH50230.....	98	1HR29830.....	123	1IB23090.....	121	1IZ32104.....	115
1HH50240.....	98	1HR29840.....	123	1IB26100.....	121	1IZ32105.....	114
1HH63250.....	98	1HR29950.....	123	1IB26110.....	121	1IZ32150.....	114
1HH63260.....	98	1HR34140.....	123	1IB26150.....	121	1IZ41108.....	114
1HH77270.....	98	1HR34150.....	123	1IC22050.....	124	1IZ41120.....	114
1HQ14040.....	122	1HR34160.....	123	1IC22060.....	124	1JA19120.....	127
1HQ14050.....	122	1HR34170.....	123	1ID27060.....	118	1JA19190.....	97
1HQ17045.....	122	1HR36540.....	123	1ID32040.....	118	1JA19200.....	97
1HQ17060.....	122	1HR36850.....	123	1ID32060.....	118	1JA19210.....	97
1HQ19050.....	122	1HR45180.....	123	1ID32070.....	118	1JA19220.....	76
1HQ19070.....	122	1HR45190.....	123	1IE19050.....	125	1JA19230.....	76
1HQ21080.....	122	1HR45200.....	123	1IE21060.....	125	1JA19240.....	76
1HQ22170.....	122	1HR45560.....	123	1IE21070.....	125	1JA19250.....	76
1HQ22180.....	122	1HR46852.....	123	1IE21090.....	125	1JA21130.....	127
1HQ27090.....	122	1HR50210.....	123	1IE23076.....	125	1JA21210.....	91
1HQ30090.....	122	1HR50220.....	123	1IE23080.....	125	1JA22030.....	100
1HQ32100.....	122	1HR50230.....	123	1IE23100.....	125	1JA22040.....	100
1HQ34110.....	122	1HR50860.....	123	1IE27120.....	125	1JA22050.....	100
1HQ34120.....	122	1HR54870.....	123	1IE27150.....	125	1JA22150.....	128
1HQ41130.....	122	1HR63220.....	123	1IE32120.....	125	1JA22190.....	102
1HQ50140.....	122	1HR63230.....	123	1IF19040.....	164	1JA22220.....	100
1HQ60150.....	122	1HR63240.....	123	1IF21050.....	164	1JA22240.....	78
1HQ70160.....	122	1HR63875.....	123	1IF23060.....	164	1JA22260.....	78
1HQ98171.....	122	1IA17020.....	126	1IF26070.....	164	1JA23180.....	102
1HR14050.....	123	1IA19050.....	100	1IZ17060.....	115	1JA24250.....	127
1HR16510.....	123	1IA26100.....	126	1IZ19050.....	115	1JA24260.....	127
1HR19060.....	123	1IA26250.....	126	1IZ21070.....	115	1JA24270.....	127
1HR19070.....	123	1IA26260.....	126	1IZ22110.....	118	1JA24280.....	127
1HR19810.....	123	1IA26280.....	126	1IZ23080.....	115	1JA24310.....	127
1HR19930.....	123	1IA26290.....	126	1IZ23090.....	115	1JA24360.....	102
1HR22080.....	123	1IA26300.....	126	1IZ23115.....	114	1JA24370.....	128
1HR22090.....	123	1IA26310.....	126	1IZ23120.....	114	1JA24380.....	127

1JA27130.....	91	1JP21120.....	133	1MG50110.....	162	1OX25010.....	175
1JA27140.....	127	1JP21130.....	133	1MG50570.....	162	1OX25012.....	175
1JA27150.....	91	1JP22070.....	97	1MG50580.....	162	1OX25016.....	175
1JA27160.....	91	1JP22124.....	87	1MG60090.....	162	1OX25020.....	175
1JA27190.....	127	1JP22140.....	94	1MG60100.....	162	1OX25024.....	175
1JA27270.....	78	1JP22190.....	143	1MG60110.....	162	1OX25032.....	175
1JA29230.....	128	1JP24050.....	96	1MG60120.....	162	1OX26004.....	154
1JA29240.....	128	1JP24150.....	102	1MG70122.....	162	1OX26006.....	154
1JA29300.....	127	1JP27060.....	96	1MG70126.....	162	1OX26008.....	154
1JB22100.....	121	1JP27080.....	97	1MG70128.....	162	1OX26012.....	154
1JB22140.....	121	1JP27126.....	87	1MG70130.....	162	1OX26016.....	154
1JB23060.....	124	1JP27128.....	87	1MH16050.....	164	1OX26020.....	154
1JB23070.....	125	1JP27160.....	102	1MH19060.....	164	1OX26024.....	154
1JB23100.....	115	1JP27180.....	94	1MH19510.....	164	1OX26032.....	154
1JB23110.....	115	1JP30010.....	143	1MH24070.....	164	1OX27040.....	154
1JB27080.....	125	1JP32070.....	96	1MH24520.....	164	1OX27060.....	156
1JB27120.....	115	1JP32090.....	97	1MH29080.....	164	1OX27062.....	154
1JK19010.....	91	1JP32132.....	87	1MH29520.....	164	1OX28004.....	176
1JK19020.....	91	1JP32170.....	102	1MH29530.....	164	1OX28006.....	176
1JK22014.....	91	1JP32250.....	94	1MH36090.....	164	1OX28008.....	176
1JK24018.....	91	1JP36080.....	96	1MH36540.....	164	1OX28012.....	176
1JK27022.....	91	1JP36180.....	102	1MH46100.....	164	1OX28016.....	176
1JK27026.....	91	1JP36190.....	143	1MH46550.....	164	1OX28020.....	176
1JK30300.....	91	1JP41100.....	97	1MH54110.....	164	1OX28024.....	176
1JK32034.....	91	1JP41136.....	87	1MH63120.....	164	1OX28032.....	176
1JK41038.....	91	1JP41290.....	94	1MH77130.....	164	1OX29065.....	156
1JP14050.....	94	1JP50320.....	94	1MZ16150.....	163	1OX30064.....	154
1JP17020.....	96	1JP55340.....	94	1MZ24160.....	163	1OX32070.....	156
1JP17030.....	143	1MG14050.....	162	1MZ24170.....	163	1OX35110.....	154
1JP17120.....	102	1MG17060.....	162	1MZ24180.....	163	1OX35130.....	152
1JP19030.....	96	1MG17510.....	162	1OX15055.....	154	1OX40090.....	156
1JP19040.....	96	1MG21070.....	162	1OX18054.....	156	1OX45115.....	154
1JP19060.....	97	1MG21520.....	162	1OX18056.....	154	1OX50120.....	156
1JP19070.....	94	1MG27080.....	162	1OX21057.....	154	1OX50130.....	154
1JP19090.....	143	1MG27530.....	162	1OX22058.....	154	1OX60140.....	156
1JP19120.....	87	1MG27540.....	162	1OX22059.....	156	1OX60150.....	154
1JP19130.....	102	1MG32090.....	162	1OX25004.....	175	1OX70160.....	156
1JP19140.....	102	1MG32550.....	162	1OX25005.....	175	1OX99002.....	163
1JP21100.....	133	1MG41100.....	162	1OX25006.....	175	1OX99004.....	163
1JP21110.....	133	1MG41560.....	162	1OX25008.....	175	1OX99006.....	163

1OX99008.....	163	1QG46210.....	158	1QX96610.....	237	1RC42130.....	280
1OX99010.....	175	1QG50220.....	158	1QX96622.....	237	1RC50140.....	280
1OX99012.....	163	1QG50230.....	158	1QZ95110.....	176	1RC65150.....	280
1OX99016.....	163	1QG63240.....	158	1RA14050.....	281	1RD99810.....	286
1OX99020.....	175	1QG77250.....	158	1RA17060.....	281	1RD99812.....	286
1OX99022.....	163	1QH12050.....	159	1RA21070.....	281	1RD99814.....	286
1OX99024.....	163	1QH14070.....	159	1RA27080.....	281	1RD99816.....	286
1OX99030.....	175	1QH14080.....	159	1RA29090.....	281	1RD99818.....	286
1OX99032.....	152	1QH19101.....	159	1RA32100.....	281	1RD99820.....	286
1OX99034.....	152	1QH22110.....	159	1RA42110.....	281	1RD99822.....	286
1OX99038.....	152	1QH22120.....	159	1RA50120.....	281	1RD99824.....	286
1OX99040.....	175	1QH22130.....	159	1RA55130.....	281	1RD99826.....	286
1OX99042.....	152	1QH22200.....	159	1RA70140.....	281	1RD99830.....	286
1OX99046.....	152	1QH27050.....	159	1RB14030.....	285	1RD99832.....	286
1OX99050.....	175	1QH32150.....	159	1RB17035.....	285	1RD99836.....	286
1OX99052.....	152	1QH34190.....	159	1RB17040.....	285	1RD99842.....	286
1OX99054.....	152	1QH36160.....	159	1RB19050.....	285	1RD99848.....	286
1OX99060.....	175	1QH45170.....	159	1RB19051.....	285	1RD99852.....	286
1OX99070.....	175	1QH45180.....	159	1RB21060.....	285	1RD99860.....	287
1OX99080.....	175	1QH95200.....	159	1RB23060.....	285	1RD99864.....	287
1QG14050.....	158	1QX96045.....	239	1RB24070.....	285	1RD99866.....	287
1QG14060.....	158	1QX96055.....	239	1RB27060.....	285	1RD99868.....	287
1QG14080.....	158	1QX96057.....	239	1RB30065.....	285	1RD99870.....	287
1QG17070.....	158	1QX96060.....	239	1RB32070.....	285	1RD99872.....	287
1QG17090.....	158	1QX96065.....	239	1RB32071.....	285	1RD99874.....	287
1QG17100.....	158	1QX96070.....	239	1RB36080.....	285	1RD99876.....	287
1QG17110.....	158	1QX96075.....	239	1RB44091.....	285	1RD99878.....	287
1QG19100.....	158	1QX96080.....	239	1RB44092.....	285	1RD99880.....	287
1QG19120.....	158	1QX96085.....	239	1RB54092.....	285	1RD99884.....	287
1QG19130.....	158	1QX96090.....	239	1RB60605.....	285	1RD99888.....	287
1QG22140.....	158	1QX96100.....	239	1RC12040.....	280	1RG12050.....	282
1QG22150.....	158	1QX96105.....	239	1RC12050.....	280	1RG14060.....	282
1QG22160.....	158	1QX96110.....	239	1RC14060.....	280	1RG17070.....	282
1QG27140.....	158	1QX96115.....	239	1RC16070.....	280	1RG22080.....	282
1QG30170.....	158	1QX96116.....	239	1RC17075.....	280	1RG24090.....	282
1QG30180.....	158	1QX96118.....	239	1RC19080.....	280	1RG27100.....	282
1QG30190.....	158	1QX96400.....	240	1RC22090.....	280	1RG34110.....	282
1QG36200.....	158	1QX96490.....	240	1RC27050.....	280	1RG45120.....	282
1QG36210.....	158	1QX96500.....	240	1RC34120.....	280	1RG50130.....	282
1QG45200.....	158	1QX96600.....	237	1RC38111.....	280	1RG63140.....	282

1RG77050.....	282	1RM99090.....	283	1RP41290.....	284	1RZ24400.....	291
1RH12050.....	284	1RM99100.....	283	1RQ14050.....	288	1RZ26135.....	280
1RH14060.....	284	1RM99105.....	283	1RQ17060.....	288	1RZ27315.....	288
1RH19070.....	284	1RM99110.....	283	1RQ21070.....	288	1RZ27340.....	286
1RH22080.....	284	1RM99120.....	283	1RQ27080.....	288	1RZ27500.....	291
1RH27090.....	284	1RN99050.....	285	1RQ30066.....	288	1RZ27510.....	290
1RH34100.....	284	1RN99060.....	285	1RQ32090.....	288	1RZ30560.....	290
1RH45110.....	284	1RN99070.....	285	1RQ41100.....	288	1RZ32190.....	280
1RH50120.....	284	1RN99080.....	285	1RQ50110.....	288	1RZ32380.....	286
1RH63130.....	284	1RN99090.....	285	1RQ60120.....	288	1RZ32384.....	286
1RJ51402.....	281	1RN99100.....	285	1RQ70130.....	288	1RZ32515.....	288
1RJ51404.....	281	1RN99110.....	285	1RR16050.....	289	1RZ34195.....	280
1RJ51405.....	281	1RN99120.....	285	1RR19060.....	289	1RZ34600.....	291
1RJ51406.....	281	1RN99130.....	285	1RR24070.....	289	1RZ34610.....	290
1RJ51408.....	281	1RO99050.....	282	1RR29080.....	289	1RZ38200.....	280
1RJ51410.....	281	1RO99060.....	282	1RR36090.....	289	1RZ38615.....	288
1RJ51412.....	281	1RO99070.....	282	1RR46100.....	289	1RZ45700.....	291
1RJ51414.....	281	1RO99080.....	282	1RR54110.....	289	1RZ45710.....	290
1RJ51416.....	281	1RO99090.....	282	1RR63120.....	289	1RZ50210.....	280
1RJ51420.....	281	1RO99100.....	282	1RR77130.....	289	1RZ50715.....	288
1RJ51424.....	281	1RO99104.....	282	1RZ12040.....	290	1RZ50800.....	291
1RJ51432.....	281	1RO99106.....	282	1RZ12050.....	291	1RZ50810.....	290
1RK17120.....	287	1RO99110.....	282	1RZ12060.....	280	1RZ54215.....	280
1RK19120.....	292	1RO99150.....	283	1RZ12070.....	290	1RZ54815.....	288
1RK19130.....	287	1RO99152.....	283	1RZ14060.....	280	1RZ63900.....	291
1RK19140.....	287	1RO99154.....	283	1RZ14070.....	291	1RZ65910.....	290
1RK22130.....	292	1RO99156.....	283	1RZ14075.....	288	1RZ70915.....	288
1RK24140.....	292	1RO99160.....	283	1RZ14080.....	290	1RZ71220.....	280
1RK24150.....	287	1RO99162.....	283	1RZ16065.....	280	1SA99048.....	208
1RK27150.....	292	1RO99164.....	283	1RZ17070.....	280	1SA99050.....	208
1RK27160.....	287	1RO99166.....	283	1RZ17085.....	288	1SA99060.....	208
1RK32160.....	292	1RP17120.....	291	1RZ17100.....	286	1SA99065.....	208
1RK32170.....	287	1RP19070.....	284	1RZ17200.....	291	1SA99070.....	208
1RK36170.....	292	1RP19130.....	291	1RZ17210.....	290	1SA99080.....	208
1RK36180.....	287	1RP22140.....	291	1RZ19210.....	290	1SA99090.....	208
1RK41180.....	292	1RP22150.....	284	1RZ19215.....	288	1SA99095.....	208
1RM99050.....	283	1RP27180.....	284	1RZ22075.....	280	1SA99097.....	208
1RM99060.....	283	1RP32160.....	291	1RZ22300.....	291	1SA99100.....	208
1RM99070.....	283	1RP32250.....	284	1RZ22310.....	290	1SA99110.....	208
1RM99080.....	283	1RP36170.....	291	1RZ24250.....	288	1SA99120.....	208

1SA99130.....	208	1SA99348.....	205	1SA99530.....	206	1SA99810.....	211
1SA99140.....	208	1SA99349.....	205	1SA99540.....	206	1SA99820.....	211
1SA99145.....	208	1SA99350.....	205	1SA99545.....	206	1SA99830.....	211
1SA99147.....	208	1SA99360.....	205	1SA99550.....	206	1SA99850.....	211
1SA99150.....	208	1SA99365.....	205	1SA99555.....	206	1SA99860.....	211
1SA99160.....	208	1SA99370.....	205	1SA99560.....	206	1SA99870.....	226
1SA99170.....	208	1SA99380.....	205	1SA99565.JO.....	207	1SA99872.....	226
1SA99170.JO.....	209	1SA99385.....	205	1SA99570.JO.....	207	1SA99873.....	226
1SA99180.....	208	1SA99390.....	205	1SA99580.....	206	1SA99874.....	226
1SA99185.....	208	1SA99391.....	205	1SA99585.....	206	1SA99875.....	227
1SA99190.....	208	1SA99410.....	214	1SA99585.JO.....	207	1SA99876.....	226
1SA99200.....	208	1SA99420.....	214	1SA99590.....	206	1SA99877.....	226
1SA99200.JO.....	209	1SA99430.....	214	1SA99595.JO.....	207	1SA99879.....	226
1SA99210.....	208	1SA99440.....	214	1SA99600.....	206	1SA99882.....	226
1SA99220.....	208	1SA99450.....	214	1SA99610.....	206	1SA99885.....	226
1SA99220.JO.....	209	1SA99460.....	214	1SA99620.....	206	1SA99887.....	226
1SA99225.....	208	1SA99470.....	214	1SA99630.....	206	1SA99890.....	226
1SA99230.....	208	1SA99472.....	214	1SA99635.....	206	1SA99893.....	226
1SA99230.JO.....	209	1SA99474.....	214	1SA99640.....	206	1SA99896.....	226
1SA99235.....	208	1SA99475.....	221	1SA99660.....	206	1SA99899.....	226
1SA99240.....	208	1SA99476.....	221	1SA99670.....	206	1SA99902.....	226
1SA99245.....	208	1SA99477.....	221	1SA99675.....	206	1SA99905.....	226
1SA99250.....	208	1SA99478.....	221	1SA99680.....	206	1SA99913.....	209
1SA99255.....	208	1SA99480.....	221	1SA99688.....	206	1SA99914.....	209
1SA99260.....	208	1SA99482.....	221	1SA99690.....	206	1SA99916.....	209
1SA99290.....	208	1SA99485.....	221	1SA99691.....	206	1SA99917.....	209
1SA99291.....	233	1SA99486.....	221	1SA99692.....	206	1SA99920.....	209
1SA99292.....	233	1SA99487.....	221	1SA99694.....	206	1SA99922.....	209
1SA99294.....	233	1SA99488.....	221	1SA99696.....	206	1SA99924.....	209
1SA99296.....	233	1SA99489.....	221	1SA99700.....	213	1SA99928.....	209
1SA99298.....	233	1SA99491.....	221	1SA99710.....	213	1SA99930.....	209
1SA99300.....	208	1SA99493.....	221	1SA99715.....	213	1SA99931.....	209
1SA99302.....	233	1SA99494.....	221	1SA99720.....	213	1SA99932.....	209
1SA99304.....	233	1SA99495.....	221	1SA99730.....	213	1SA99934.....	209
1SA99306.....	233	1SA99497.....	221	1SA99750.....	213	1SA99936.....	209
1SA99308.....	233	1SA99500.....	206	1SA99760.....	213	1SA99938.....	209
1SA99310.....	205	1SA99502.....	206	1SA99765.....	213	1SA99940.....	209
1SA99320.....	205	1SA99504.....	206	1SA99770.....	213	1SA99942.....	209
1SA99330.....	205	1SA99510.....	206	1SA99775.....	213	1SA99944.....	209
1SA99340.....	205	1SA99520.....	206	1SA99805.....	211	1SA99961.....	223

1SA99962.....	223	1SB99042.....	224	1SB99232.....	220	1SB99410.....	210
1SA99963.....	223	1SB99058.....	211	1SB99234.....	220	1SB99412.....	210
1SA99964.....	223	1SB99060.....	211	1SB99234.JO.....	221	1SB99418.....	210
1SA99966.....	223	1SB99064.....	211	1SB99236.....	220	1SB99420.....	210
1SA99967.....	223	1SB99070.....	211	1SB99236.JO.....	221	1SB99454.....	205
1SA99968.....	223	1SB99074.....	211	1SB99238.....	220	1SB99458.....	205
1SA99969.....	223	1SB99076.....	211	1SB99238.JO.....	221	1SB99460.....	205
1SA99970.....	223	1SB99078.....	211	1SB99240.....	220	1SB99462.....	205
1SA99971.....	223	1SB99080.....	211	1SB99242.....	220	1SB99464.....	205
1SA99972.....	223	1SB99084.....	211	1SB99242.JO.....	221	1SB99466.....	205
1SA99973.....	223	1SB99100.....	211	1SB99244.....	220	1SB99468.....	205
1SA99974.....	223	1SB99104.....	211	1SB99246.....	220	1SB99470.....	205
1SA99976.....	223	1SB99110.....	211	1SB99268.....	224	1SB99474.....	205
1SA99977.....	223	1SB99112.....	211	1SB99290.....	210	1SB99476.....	205
1SA99980.....	215	1SB99114.....	211	1SB99292.....	210	1SB99478.....	205
1SA99982.....	215	1SB99116.....	211	1SB99300.....	210	1SB99480.....	205
1SA99983.....	215	1SB99205.....	220	1SB99302.....	210	1SB99484.....	205
1SA99984.....	215	1SB99206.....	220	1SB99304.....	210	1SB99488.....	205
1SA99986.....	215	1SB99207.....	220	1SB99306.....	210	1SB99700.....	238
1SA99987.....	215	1SB99208.....	220	1SB99310.....	210	1SB99705.....	238
1SB99002.....	224	1SB99209.....	220	1SB99314.....	210	1SB99710.....	238
1SB99004.....	224	1SB99210.....	220	1SB99318.....	210	1SB99715.....	238
1SB99006.....	224	1SB99212.....	220	1SB99320.....	210	1SB99900.....	234
1SB99008.....	224	1SB99214.....	220	1SB99330.....	210	1SC99010.....	241
1SB99010.....	224	1SB99215.....	220	1SB99332.....	210	1SC99015.....	241
1SB99012.....	224	1SB99216.....	220	1SB99340.....	210	1SC99020.....	241
1SB99014.....	224	1SB99218.....	220	1SB99342.....	210	1SC99025.....	241
1SB99016.....	224	1SB99219.....	220	1SB99344.....	210	1SC99030.....	241
1SB99018.....	224	1SB99220.....	220	1SB99350.....	210	1SC99035.....	241
1SB99020.....	224	1SB99221.....	220	1SB99370.....	210	1SC99040.....	241
1SB99022.....	224	1SB99222.....	220	1SB99372.....	210	1SC99045.....	241
1SB99024.....	224	1SB99222.JO.....	221	1SB99380.....	210	1SC99050.....	241
1SB99026.....	224	1SB99224.....	220	1SB99382.....	210	1SD99048.....	181
1SB99028.....	224	1SB99224.JO.....	221	1SB99388.....	210	1SD99050.....	181
1SB99030.....	224	1SB99225.....	220	1SB99390.....	210	1SD99060.....	181
1SB99032.....	224	1SB99226.....	220	1SB99392.....	210	1SD99064.....	181
1SB99034.....	224	1SB99226.JO.....	221	1SB99398.....	210	1SD99066.....	181
1SB99036.....	224	1SB99228.....	220	1SB99400.....	210	1SD99070.....	181
1SB99038.....	224	1SB99229.....	220	1SB99402.....	210	1SD99080.....	181
1SB99040.....	224	1SB99230.....	220	1SB99408.....	210	1SD99090.....	181

1SD99095.....	181	1SD99290.....	183	1SD99645.....	180	1SE99236.....	219
1SD99096.....	181	1SD99292.....	183	1SD99650.....	180	1SE99237.....	219
1SD99100.....	181	1SD99310.....	178	1SD99660.....	180	1SE99238.....	219
1SD99110.....	181	1SD99320.....	178	1SD99760.....	180	1SE99240.....	219
1SD99120.....	181	1SD99330.....	178	1SD99904.....	182	1SE99243.....	219
1SD99122.....	181	1SD99340.....	178	1SD99906.....	182	1SE99244.....	219
1SD99125.....	181	1SD99350.....	178	1SD99908.....	182	1SE99245.....	219
1SD99130.....	181	1SD99360.....	178	1SD99910.....	182	1SE99246.....	219
1SD99140.....	181	1SD99370.....	178	1SD99912.....	182	1SE99247.....	219
1SD99142.....	181	1SD99410.....	185	1SD99914.....	182	1SE99248.....	219
1SD99144.....	181	1SD99420.....	185	1SD99916.....	182	1SE99249.....	219
1SD99145.....	181	1SD99430.....	185	1SD99917.....	182	1SE99250.....	219
1SD99146.....	181	1SD99440.....	185	1SD99920.....	182	1SE99251.....	219
1SD99150.....	181	1SD99450.....	185	1SD99922.....	182	1SE99252.....	219
1SD99154.....	181	1SD99460.....	185	1SD99924.....	182	1SE99254.....	219
1SD99160.....	181	1SD99470.....	185	1SE99005.....	239	1SE99256.....	219
1SD99164.....	181	1SD99500.....	180	1SE99010.....	239	1SE99260.....	219
1SD99170.....	181	1SD99502.....	180	1SE99015.....	239	1SE99262.....	219
1SD99180.....	181	1SD99510.....	180	1SE99020.....	239	1SE99263.....	219
1SD99210.....	181	1SD99512.....	180	1SE99025.....	239	1SE99265.....	219
1SD99250.....	183	1SD99520.....	180	1SE99050.....	238	1SE99267.....	219
1SD99252.....	183	1SD99530.....	180	1SE99060.....	238	1SE99270.....	219
1SD99254.....	183	1SD99534.....	180	1SE99065.....	238	1SE99300.....	219
1SD99255.....	183	1SD99540.....	180	1SE99070.....	238	1SE99410.....	242
1SD99258.....	183	1SD99544.....	180	1SE99080.....	238	1SE99420.....	242
1SD99260.....	183	1SD99546.....	180	1SE99090.....	238	1SE99430.....	242
1SD99262.....	183	1SD99570.....	180	1SE99100.....	238	1SE99440.....	242
1SD99264.....	183	1SD99580.....	180	1SE99110.....	238	1SE99450.....	242
1SD99270.....	183	1SD99590.....	180	1SE99130.....	238	1SE99460.....	242
1SD99272.....	183	1SD99600.....	180	1SE99140.....	238	1SE99470.....	242
1SD99274.....	183	1SD99606.....	180	1SE99150.....	238	1SE99478.....	229
1SD99275.....	183	1SD99610.....	180	1SE99225.....	219	1SE99480.....	229
1SD99276.....	183	1SD99614.....	180	1SE99227.....	219	1SE99490.....	229
1SD99277.....	183	1SD99616.....	180	1SE99228.....	219	1SE99500.....	229
1SD99280.....	183	1SD99620.....	180	1SE99229.....	219	1SE99504.....	229
1SD99282.....	183	1SD99624.....	180	1SE99230.....	219	1SE99506.....	229
1SD99283.....	183	1SD99626.....	180	1SE99232.....	219	1SE99510.....	229
1SD99285.....	183	1SD99630.....	180	1SE99233.....	219	1SE99520.....	229
1SD99286.....	183	1SD99634.....	180	1SE99234.....	219	1SE99530.....	229
1SD99287.....	183	1SD99640.....	180	1SE99235.....	219	1SE99540.....	229

1SE99550.....	229	1SE99928.....	232	1SF99149.....	188	1SF99725.....	183
1SE99560.....	229	1SE99932.....	232	1SF99150.....	188	1SF99728.....	183
1SE99570.....	229	1SE99936.....	232	1SF99151.....	188	1SF99731.....	183
1SE99600.....	231	1SE99940.....	232	1SF99153.....	188	1SF99734.....	183
1SE99610.....	231	1SE99942.....	232	1SF99155.....	188	1SF99740.....	194
1SE99620.....	231	1SE99944.....	232	1SF99157.....	188	1SF99742.....	194
1SE99630.....	231	1SF99050.....	187	1SF99164.....	188	1SF99745.....	194
1SE99640.....	231	1SF99055.....	187	1SF99166.....	188	1SF99748.....	194
1SE99650.....	231	1SF99060.....	187	1SF99168.....	188	1SF99751.....	194
1SE99660.....	231	1SF99062.....	187	1SF99170.....	188	1SF99754.....	194
1SE99670.....	231	1SF99063.....	187	1SF99174.....	188	1SF99762.....	199
1SE99680.....	231	1SF99064.....	187	1SF99176.....	188	1SF99765.....	199
1SE99690.....	231	1SF99065.....	187	1SF99178.....	188	1SF99768.....	199
1SE99700.....	243	1SF99066.....	187	1SF99182.....	188	1SF99769.....	199
1SE99710.....	243	1SF99068.....	187	1SF99186.....	188	1SF99771.....	199
1SE99720.....	243	1SF99075.....	187	1SF99200.....	196	1SF99774.....	199
1SE99730.....	243	1SF99082.....	187	1SF99220.....	196	1SF99776.....	199
1SE99740.....	243	1SF99083.....	187	1SF99230.....	196	1SF99782.....	179
1SE99750.....	243	1SF99085.....	187	1SF99250.....	196	1SF99783.....	179
1SE99760.....	243	1SF99086.....	187	1SF99270.....	196	1SF99785.....	179
1SE99770.....	243	1SF99088.....	187	1SF99290.....	196	1SF99786.....	179
1SE99780.....	243	1SF99090.....	187	1SF99300.....	196	1SF99788.....	179
1SE99790.....	243	1SF99092.....	187	1SF99320.....	196	1SF99789.....	179
1SE99804.....	230	1SF99093.....	187	1SF99322.....	196	1SF99790.....	179
1SE99808.....	230	1SF99095.....	187	1SF99410.....	198	1SF99791.....	179
1SE99812.....	230	1SF99100.....	187	1SF99420.....	198	1SF99794.....	179
1SE99816.....	230	1SF99110.....	187	1SF99430.....	198	1SF99802.....	193
1SE99820.....	230	1SF99118.....	188	1SF99440.....	198	1SF99805.....	193
1SE99840.....	231	1SF99120.....	188	1SF99450.....	198	1SF99808.....	193
1SE99844.....	231	1SF99125.....	188	1SF99460.....	198	1SF99811.....	193
1SE99848.....	231	1SF99127.....	188	1SF99470.....	198	1SF99814.....	193
1SE99852.....	231	1SF99130.....	188	1SF99610.....	193	1SF99817.....	193
1SE99856.....	231	1SF99132.....	188	1SF99620.....	193	1SF99822.....	194
1SE99884.....	230	1SF99135.....	188	1SF99630.....	193	1SF99825.....	194
1SE99888.....	230	1SF99140.....	188	1SF99650.....	193	1SF99828.....	194
1SE99892.....	230	1SF99144.....	188	1SF99660.....	193	1SF99831.....	194
1SE99896.....	230	1SF99145.....	188	1SF99670.....	193	1SF99834.....	194
1SE99900.....	230	1SF99146.....	188	1SF99680.....	193	1SF99842.....	192
1SE99922.....	232	1SF99147.....	188	1SF99690.....	193	1SF99845.....	192
1SE99924.....	232	1SF99148.....	188	1SF99722.....	183	1SF99848.....	192

1SF99851.....	192	1SI99082.....	189	1SP99150.....	184	1SR99082.....	247
1SF99854.....	192	1SI99086.....	189	1SP99160.....	184	1SR99090.....	247
1SG99010.....	192	1SI99090.....	189	1SP99220.....	212	1SR99095.....	247
1SG99020.....	192	1SI99094.....	189	1SP99230.....	212	1SR99100.....	247
1SG99030.....	192	1SI99110.....	222	1SP99240.....	212	1SR99110.....	247
1SG99040.....	192	1SI99114.....	222	1SP99250.....	212	1SR99112.....	247
1SG99050.....	192	1SI99118.....	222	1SP99260.....	212	1SR99120.....	246
1SG99060.....	192	1SI99122.....	222	1SP99270.....	212	1SR99130.....	246
1SG99080.....	192	1SI99126.....	222	1SP99280.....	212	1SR99140.....	246
1SG99090.....	192	1SI99130.....	222	1SP99320.....	225	1SR99144.....	246
1SG99100.....	192	1SI99134.....	222	1SP99330.....	225	1SR99146.....	246
1SG99110.....	192	1SI99138.....	222	1SP99340.....	225	1SR99150.....	246
1SH99020.....	190	1SI99142.....	222	1SP99350.....	225	1SR99160.....	246
1SH99022.....	190	1SI99146.....	222	1SP99360.....	225	1SR99170.....	246
1SH99024.....	190	1SI99150.....	222	1SP99370.....	225	1SR99180.....	246
1SH99030.....	190	1SI99154.....	222	1SP99380.....	225	1SR99182.....	246
1SH99032.....	190	1SI99158.....	222	1SP99390.....	225	1SR99183.....	246
1SH99040.....	190	1SI99162.....	222	1SP99420.....	225	1SR99190.....	248
1SH99050.....	190	1SI99166.....	222	1SP99425.....	225	1SR99192.....	248
1SH99052.....	190	1SI99170.....	222	1SP99430.....	225	1SR99195.....	248
1SH99060.....	190	1SI99174.....	222	1SP99435.....	225	1SR99197.....	248
1SH99070.....	190	1SI99178.....	222	1SP99440.....	225	1SR99200.....	248
1SH99080.....	190	1SI99182.....	222	1SP99445.....	225	1SR99205.....	248
1SI99010.....	189	1SI99186.....	222	1SP99460.....	233	1SR99206.....	248
1SI99014.....	189	1SI99190.....	222	1SP99465.....	233	1SR99210.....	248
1SI99018.....	189	1SI99194.....	222	1SP99470.....	233	1SR99212.....	248
1SI99022.....	189	1SI99198.....	222	1SP99475.....	233	1SR99220.....	248
1SI99026.....	189	1SP99020.....	212	1SP99480.....	233	1SR99225.....	248
1SI99030.....	189	1SP99030.....	212	1SP99510.....	263	1SR99230.....	248
1SI99038.....	189	1SP99040.....	212	1SP99515.....	263	1SR99240.....	248
1SI99042.....	189	1SP99050.....	212	1SP99520.....	263	1SR99244.....	248
1SI99046.....	189	1SP99060.....	212	1SP99525.....	263	1SR99246.....	248
1SI99050.....	189	1SP99080.....	232	1SP99530.....	263	1SR99250.....	248
1SI99054.....	189	1SP99084.....	232	1SR99050.....	247	1SR99260.....	247
1SI99058.....	189	1SP99088.....	232	1SR99052.....	247	1SR99270.....	248
1SI99062.....	189	1SP99092.....	232	1SR99054.....	247	1SR99280.....	248
1SI99066.....	189	1SP99094.....	232	1SR99060.....	247	1SR99290.....	248
1SI99070.....	189	1SP99120.....	184	1SR99070.....	247	1SR99322.....	251
1SI99074.....	189	1SP99130.....	184	1SR99072.....	247	1SR99324.....	251
1SI99078.....	189	1SP99140.....	184	1SR99080.....	247	1SR99326.....	251

1SR99328.....	251	1SR99636.....	257	1SU99180.....	261	1SU99452.....	262
1SR99330.....	251	1SR99639.....	257	1SU99185.....	261	1SU99454.....	262
1SR99340.....	251	1SR99642.....	257	1SU99190.....	261	1SU99456.....	262
1SR99342.....	251	1SR99645.....	257	1SU99200.....	261	1SU99458.....	262
1SR99344.....	251	1SS99050.....	255	1SU99210.....	261	1SU99460.....	262
1SR99346.....	251	1SS99060.....	255	1SU99220.....	261	1SU99470.....	269
1SR99348.....	251	1SS99062.....	255	1SU99230.....	261	1SU99472.....	269
1SR99400.....	256	1SS99064.....	255	1SU99250.....	261	1SU99474.....	269
1SR99401.....	256	1SS99066.....	255	1SU99300.....	261	1SU99476.....	269
1SR99402.....	256	1SS99068.....	255	1SU99310.....	261	1SU99478.....	269
1SR99403.....	256	1SS99072.....	255	1SU99320.....	261	1SU99480.....	269
1SR99404.....	256	1SS99074.....	255	1SU99402.....	263	1SU99482.....	269
1SR99406.....	256	1SS99076.....	255	1SU99404.....	263	1SU99484.....	269
1SR99408.....	256	1SS99100.....	255	1SU99406.....	263	1SU99486.....	269
1SR99409.....	256	1SS99104.....	255	1SU99408.....	263	1SU99488.....	269
1SR99410.....	256	1SS99108.....	255	1SU99410.....	263	1SU99510.....	264
1SR99414.....	256	1SS99109.....	255	1SU99412.....	263	1SU99514.....	264
1SR99416.....	256	1SS99112.....	255	1SU99414.....	263	1SU99518.....	264
1SR99418.....	256	1SS99116.....	255	1SU99416.....	263	1SU99522.....	264
1SR99430.....	256	1SS99120.....	255	1SU99418.....	263	1SU99526.....	264
1SR99432.....	256	1SS99122.....	255	1SU99420.....	263	1SU99530.....	264
1SR99433.....	256	1SS99124.....	255	1SU99422.....	269	1SU99534.....	264
1SR99434.....	256	1SS99126.....	255	1SU99424.....	269	1SV99002.....	258
1SR99436.....	256	1SS99128.....	255	1SU99426.....	269	1SV99003.....	258
1SR99438.....	256	1ST99030.....	271	1SU99428.....	269	1SV99004.....	267
1SR99439.....	256	1ST99040.....	271	1SU99430.....	269	1SV99005.....	258
1SR99440.....	256	1ST99043.....	271	1SU99432.....	269	1SV99006.....	267
1SR99444.....	256	1ST99046.....	271	1SU99434.....	269	1SV99008.....	267
1SR99445.....	256	1ST99049.....	271	1SU99436.....	269	1SV99010.....	258
1SR99446.....	256	1ST99052.....	271	1SU99438.....	269	1SV99015.....	267
1SR99448.....	256	1ST99055.....	271	1SU99440.....	269	1SV99025.....	267
1SR99450.....	256	1SU99060.....	262	1SU99442.....	262	1SV99039.....	250
1SR99600.....	257	1SU99070.....	262	1SU99444.....	262	1SV99041.....	250
1SR99603.....	257	1SU99080.....	262	1SU99445.....	262	1SV99043.....	250
1SR99606.....	257	1SU99090.....	262	1SU99446.....	262	1SV99045.....	250
1SR99609.....	257	1SU99100.....	262	1SU99447.....	262	1SV99047.....	250
1SR99612.....	257	1SU99110.....	262	1SU99448.....	262	1SV99048.....	250
1SR99615.....	257	1SU99120.....	262	1SU99449.....	262	1SV99049.....	250
1SR99630.....	257	1SU99130.....	262	1SU99450.....	262	1SV99050.....	259
1SR99633.....	257	1SU99140.....	262	1SU99451.....	262	1SV99051.....	259

1SV99053.....	259	1SV99110.....	249	1SW22034.....	235	1TCCAM16.....	323
1SV99055.....	259	1SV99115.....	249	1SW22035.....	235	1TCCAM20.....	323
1SV99057.....	259	1SV99120.....	249	1SW22060.....	236	1TCCDF100.....	330
1SV99058.....	259	1SV99125.....	249	1SW27045.....	235	1TCCDF12.....	330
1SV99059.....	259	1SV99130.....	249	1SW34055.....	235	1TCCDF14.....	330
1SV99060.....	258	1SV99140.....	249	1SW42065.....	235	1TCCDF34.....	330
1SV99061.....	258	1SV99145.....	249	1SW50075.....	235	1TCCDF38.....	330
1SV99063.....	258	1SV99150.....	249	1TBCAM16.....	341	1TCCDM100.....	323
1SV99065.....	258	1SV99155.....	249	1TBCAM20.....	341	1TCCDM12.....	323
1SV99067.....	258	1SV99160.....	249	1TBCAS20.....	342	1TCCDM14.....	323
1SV99068.....	258	1SV99170.....	249	1TBFFF100.....	336	1TCCDM34.....	323
1SV99069.....	258	1SV99180.....	249	1TBFFF112.....	336	1TCCDM38.....	323
1SV99070.....	270	1SV99190.....	249	1TBFFF12.....	336	1TCCIAF100BSP.....	332
1SV99071.....	266	1SV99208.....	249	1TBFFF14.....	336	1TCCIAF100NPT.....	332
1SV99072.....	266	1SV99300.....	268	1TBFFF200.....	336	1TCCIAF12BSP.....	332
1SV99073.....	266	1SV99310.....	268	1TBFFF34.....	336	1TCCIAF12NPT.....	332
1SV99074.....	266	1SV99320.....	268	1TBFFF38.....	336	1TCCIAF14BSP.....	332
1SV99075.....	270	1SV99330.....	268	1TBFFM100.....	337	1TCCIAF14NPT.....	332
1SV99076.....	270	1SV99340.....	268	1TBFFM112.....	337	1TCCIAF34BSP.....	332
1SV99077.....	266	1SV99350.....	268	1TBFFM12.....	337	1TCCIAF34NPT.....	332
1SV99078.....	266	1SV99360.....	268	1TBFFM14.....	337	1TCCIAF38BSP.....	332
1SV99079.....	266	1SV99370.....	268	1TBFFM200.....	337	1TCCIAF38NPT.....	332
1SV99080.....	265	1SV99380.....	268	1TBFFM34.....	337	1TCCIAM100BSP.....	325
1SV99081.....	265	1SV99390.....	268	1TBFFM38.....	337	1TCCIAM100NPT.....	325
1SV99083.....	265	1SV99500.....	268	1TBIAF100.....	338	1TCCIAM12BSP.....	325
1SV99084.....	265	1SV99505.....	268	1TBIAF12.....	338	1TCCIAM12NPT.....	325
1SV99085.....	270	1SV99510.....	268	1TBIAF14.....	338	1TCCIAM14BSP.....	325
1SV99087.....	265	1SV99520.....	268	1TBIAF34.....	338	1TCCIAM14NPT.....	325
1SV99088.....	270	1SV99530.....	268	1TBIAF38.....	338	1TCCIAM34BSP.....	325
1SV99089.....	265	1SV99540.....	268	1TBIAM100.....	337	1TCCIAM34NPT.....	325
1SV99090.....	265	1SV99550.....	268	1TBIAM12.....	337	1TCCIAM38BSP.....	325
1SV99091.....	265	1SV99555.....	268	1TBIAM14.....	337	1TCCIAM38NPT.....	325
1SV99092.....	266	1SW14010.....	236	1TBIAM34.....	337	1TCCIF34.....	330
1SV99093.....	266	1SW14012.....	235	1TBIAM38.....	337	1TCCIM34.....	324
1SV99094.....	266	1SW14013.....	235	1TCBDF12.....	329	1TCFFF100BSP.....	334
1SV99095.....	266	1SW14014.....	235	1TCBDF38.....	329	1TCFFF100NPT.....	333
1SV99096.....	266	1SW14016.....	235	1TCBDM12.....	323	1TCFFF112BSP.....	334
1SV99098.....	266	1SW19020.....	236	1TCBDM38.....	323	1TCFFF112NPT.....	333
1SV99099.....	266	1SW19024.....	235	1TCCAF16.....	330	1TCFFF114NPT.....	333
1SV99100.....	249	1SW22030.....	236	1TCCAF20.....	330	1TCFFF12BSP.....	334

1TCFFF12NPT.....	333	1TE99071.....	315	1TS99504.....	319	1TT99582.....	320
1TCFFF14BSP.....	334	1TE99072.....	315	1TS99508.....	319	1TT99587.....	320
1TCFFF14NPT.....	333	1TE99074.....	315	1TS99512.....	319	1TT99606.....	322
1TCFFF200BSP.....	334	1TE99081.....	315	1TS99516.....	319	1TT99608.....	322
1TCFFF200NPT.....	333	1TE99082.....	315	1TS99520.....	319	1TT99611.....	322
1TCFFF34NBSP.....	334	1TE99091.....	315	1TS99524.....	319	1TT99612.....	322
1TCFFF34NPT.....	333	1TE99101.....	315	1TS99528.....	319	1TT99622.....	322
1TCFFF38BSP.....	334	1TE99102.....	315	1TS99568.....	317	1TT99632.....	322
1TCFFF38NPT.....	333	1TE99111.....	315	1TS99571.....	317	1TT99642.....	322
1TCFFM100BSP.....	327	1TE99112.....	315	1TS99581.....	317	1TT99644.....	322
1TCFFM100NPT.....	327	1TE99121.....	315	1TS99597.....	317	1TT99646.....	322
1TCFFM112BSP.....	327	1TE99131.....	315	1TS99602.....	317	1TT99650.....	322
1TCFFM112NPT.....	327	1TE99142.....	315	1TS99617.....	317	1TT99652.....	322
1TCFFM114NPT.....	327	1TK19100.....	139	1TT99051.....	316	1TT99654.....	322
1TCFFM12BSP.....	327	1TK22105.....	139	1TT99061.....	316	1TT99656.....	322
1TCFFM12NPT.....	327	1TK27120.....	139	1TT99071.....	316	1TT99658.....	322
1TCFFM14BSP.....	327	1TK32125.....	139	1TT99081.....	316	1TU99033SS.....	309
1TCFFM14NPT.....	327	1TS99051.....	320	1TT99091.....	316	1TU99043SS.....	309
1TCFFM200BSP.....	327	1TS99061.....	320	1TT99102.....	316	1TU99051.....	308
1TCFFM200NPT.....	327	1TS99071.....	320	1TT99112.....	316	1TU99053.....	307
1TCFFM34BSP.....	327	1TS99081.....	320	1TT99122.....	316	1TU99053SS.....	309
1TCFFM34NPT.....	327	1TS99091.....	320	1TT99132.....	316	1TU99053SSVT.....	310
1TCFFM38BSP.....	327	1TS99101.....	320	1TT99141.....	316	1TU99053VT.....	309
1TCFFM38NPT.....	327	1TS99111.....	319	1TT99151.....	316	1TU99061.....	308
1TCVCF14.....	331	1TS99122.....	319	1TT99161.....	316	1TU99063.....	307
1TCVCM14.....	324	1TS99132.....	319	1TT99171.....	316	1TU99063SS.....	309
1TCVF04.....	331	1TS99142.....	319	1TT99181.....	316	1TU99063SSVT.....	310
1TCVF06.....	331	1TS99221.....	321	1TT99191.....	316	1TU99063VT.....	309
1TCVF08.....	331	1TS99231.....	321	1TT99201.....	316	1TU99071.....	308
1TCVF12.....	331	1TS99241.....	321	1TT99212.....	316	1TU99073.....	307
1TCVF16.....	331	1TS99251.....	319	1TT99222.....	316	1TU99073SS.....	309
1TCVM04.....	324	1TS99411.....	319	1TT99242.....	316	1TU99073SSVT.....	310
1TCVM06.....	324	1TS99421.....	319	1TT99262.....	316	1TU99073VT.....	309
1TCVM08.....	324	1TS99431.....	319	1TT99506.....	320	1TU99081.....	308
1TCVM12.....	324	1TS99441.....	319	1TT99511.....	320	1TU99081M.....	308
1TCVM16.....	324	1TS99451.....	319	1TT99521.....	320	1TU99083.....	307
1TE99051.....	315	1TS99461.....	319	1TT99531.....	320	1TU99083M.....	307
1TE99052.....	315	1TS99481.....	319	1TT99551.....	320	1TU99083SS.....	309
1TE99061.....	315	1TS99491.....	319	1TT99561.....	320	1TU99083SSVT.....	310
1TE99062.....	315	1TS99500.....	319	1TT99571.....	320	1TU99083VT.....	309

1TU99084.....	307	1TU99142SS.....	309	1TU99243VT.....	311	1TV99232.....	306
1TU99094.....	307	1TU99142SSVT.....	310	1TU99246.....	313	1TV99234.....	306
1TU99095.....	308	1TU99142VT.....	309	1TU99251.....	313	1TV99236.....	306
1TU99102SS.....	309	1TU99196.....	313	1TU99251VT.....	311	1TV99238.....	306
1TU99104SSVT.....	310	1TU99196SSVT.....	310	1TU99253.....	311	1TV99241.....	306
1TU99104VT.....	309	1TU99198.....	313	1TU99253VT.....	311	1TV99242.....	306
1TU99105.....	308	1TU99198SSVT.....	310	1TU99256.....	313	1TV99244.....	306
1TU99105M.....	308	1TU99200.....	311	1TU99257.....	311	1TV99246.....	306
1TU99106.....	307	1TU99200SSVT.....	310	1TU99257SS.....	312	1TV99250.....	306
1TU99106M.....	307	1TU99202.....	313	1TU99257VT.....	311	1TV99252.....	306
1TU99110.....	313	1TU99203.....	313	1TU99261.....	313	1TV99254.....	306
1TU99110SS.....	312	1TU99207.....	313	1TU99263.....	311	1TV99256.....	306
1TU99111.....	313	1TU99209.....	313	1TU99263SS.....	312	1TV99258.....	306
1TU99112SS.....	309	1TU99210.....	311	1TU99263VT.....	311	1WA10050.....	240
1TU99114.....	307	1TU99210SS.....	312	1TU99266.....	311	1WA10060.....	240
1TU99114M.....	307	1TU99210SSVT.....	310	1TU99266VT.....	311	1WA10070.....	240
1TU99114SSVT.....	310	1TU99210VT.....	311	1TU99272.....	313	1WA10080.....	240
1TU99114VT.....	309	1TU99213.....	311	1TU99274.....	311	1WA10085.....	240
1TU99115.....	308	1TU99213SS.....	312	1TU99282.....	308	1WA10090.....	240
1TU99115M.....	308	1TU99213SSVT.....	310	1TU99284.....	311	1WA10100.....	240
1TU99116.....	313	1TU99213VT.....	311	1TU99292.....	313	1WA10110.....	240
1TU99122SS.....	309	1TU99216.....	311	1TU99293SS.....	312	1WA10120.....	240
1TU99124.....	307	1TU99216SS.....	312	1TU99302.....	313	1WA10130.....	240
1TU99124M.....	307	1TU99216VT.....	311	1TU99303SS.....	312	1WA10160.....	227
1TU99124SSVT.....	310	1TU99220.....	313	1TU99304.....	311	1WA10160A.....	227
1TU99124VT.....	309	1TU99221.....	313	1TU99312.....	313	1WA10161.....	227
1TU99125.....	308	1TU99223.....	311	1TU99320.....	313	1WA10162.....	237
1TU99125M.....	308	1TU99223SS.....	312	1TU99412.....	308	1WA10165.....	227
1TU99132SS.....	309	1TU99223SSVT.....	310	1TU99442.....	308	1WA10166.....	227
1TU99134.....	307	1TU99223VT.....	311	1TU99500.....	308	1WA10170.....	227
1TU99134M.....	307	1TU99231.....	313	1TV99051.....	306	1WA10180.....	227
1TU99134SSVT.....	310	1TU99234.....	313	1TV99061.....	306	1WA10190.....	227
1TU99134VT.....	309	1TU99235.....	311	1TV99071.....	306	1WA10200.....	227
1TU99135.....	308	1TU99235SS.....	312	1TV99081.....	306	1WA20050.....	197
1TU99135M.....	308	1TU99235VT.....	311	1TV99101.....	306	1WA20060.....	197
1TU99140.....	308	1TU99236.....	311	1TV99112.....	306	1WA20070.....	197
1TU99140M.....	308	1TU99241.....	313	1TV99122.....	306	1WA20080.....	197
1TU99141.....	308	1TU99241VT.....	311	1TV99132.....	306	1WA20090.....	197
1TU99142.....	307	1TU99243.....	311	1TV99140.....	306	1WA20100.....	197
1TU99142M.....	307	1TU99243SS.....	312	1TV99230.....	306	1WA50050.....	265

1WA50060.....	265	1WB20280.....	191	5H2H16NPT.....	333	5HHA0520100NPT.....	334
1WA50070.....	265	1WB20285.....	191	5H2K16BSP.....	326	5HHA0520200NPT.....	328
1WA50080.....	265	1WB60300.....	273	5H2K16NPT.....	326	5HHA0521100NPT.....	334
1WA50084.....	265	1WB60310.....	273	5H3FHK.....	339	5HHA0521200NPT.....	328
1WA50090.....	265	1WB60320.....	273	5H3H21BSP.....	331	5HHA0522100NPT.....	334
1WA50100.....	265	1WB60330.....	273	5H3H21NPT.....	333	5HHA0522200NPT.....	328
1WA50110.....	265	1WB60340.....	273	5H3K21BSP.....	326	5HHA0523100NPT.....	334
1WA50120.....	265	1WB60350.....	273	5H3K21NPT.....	326	5HHA0523200NPT.....	328
1WA50130.....	265	1WB60360.....	273	5H3MHK.....	338	5HHA0524100NPT.....	334
1WA50200.....	264	1WB60370.....	273	5H4FHK.....	339	5HHA0524200NPT.....	328
1WA50230.....	264	1WB60380.....	273	5H4H26BSP.....	331	5HHA0525100NPT.....	334
1WA50250.....	264	1WB60500.....	273	5H4H26NPT.....	333	5HHA0525200NPT.....	328
1WA60050.....	274	1WB60510.....	273	5H4KP26BSP.....	326	5HHD0510100.....	339
1WA60060.....	274	1WB60520.....	273	5H4KP26NPT.....	326	5HHD0510200.....	340
1WA60070.....	274	1WB60530.....	273	5H4MHK.....	338	5HHD0511100.....	339
1WA60080.....	274	1WB60540.....	273	5H6FHK.....	339	5HHD0511200.....	340
1WA60090.....	274	1WB60550.....	273	5H6H31BSP.....	331	5HHD0512100.....	339
1WA60100.....	274	1WB60560.....	273	5H6H31NPT.....	333	5HHD0512200.....	340
1WB10145.....	228	1WB60570.....	273	5H6KP31BSP.....	326	5HHD0513100.....	339
1WB10150.....	228	1WB60580.....	273	5H6KP31NPT.....	326	5HHD0513200.....	340
1WB10160.....	228	1WB60600.....	274	5H6MHK.....	338	5HHD0514100.....	339
1WB10170.....	228	1WB60604.....	274	5H8FHK.....	339	5HHD0514200.....	340
1WB10180.....	228	1WB60608.....	274	5H8HP36BSP.....	331	5HHD0515100.....	339
1WB10200.....	228	1WB60612.....	274	5H8HP36NPT.....	333	5HHD0515200.....	340
1WB10210.....	228	1WB60616.....	274	5H8KP36BSP.....	326	5HM2HK.....	338
1WB10215.....	228	1WB60620.....	274	5H8KP36NPT.....	326	5HWA0601400BSP.....	329
1WB10220.....	228	1WB60624.....	274	5H8MHK.....	338	5HWA0601700BSP.....	336
1WB10225.....	228	1WB60628.....	274	5HF2HK.....	339	5HWA0602400BSP.....	329
1WB20160.....	190	1WB60632.....	274	5HHA0500100BSP.....	335	5HWA0602700BSP.....	336
1WB20165.....	190	1WB60898.....	276	5HHA0500200BSP.....	328	5HWA0603400BSP.....	329
1WB20170.....	190	1WB60900.....	276	5HHA0501100BSP.....	335	5HWA0603700BSP.....	336
1WB20175.....	190	1WB60910.....	276	5HHA0501200BSP.....	328	5HWA0604400BSP.....	329
1WB20180.....	190	1WB60920.....	276	5HHA0502100BSP.....	335	5HWA0604700BSP.....	336
1WB20185.....	190	1WB60930.....	276	5HHA0502200BSP.....	328	5HWA0605400BSP.....	329
1WB20250.....	191	1WB60940.....	276	5HHA0503100BSP.....	335	5HWA0605700BSP.....	336
1WB20255.....	191	1WB60950.....	276	5HHA0503200BSP.....	328	5HWA0621400NPT.....	329
1WB20260.....	191	1WB60960.....	276	5HHA0504100BSP.....	335	5HWA0621700NPT.....	335
1WB20265.....	191	1WB60970.....	276	5HHA0504200BSP.....	328	5HWA0622400NPT.....	329
1WB20270.....	191	1WB60980.....	276	5HHA0505100BSP.....	335	5HWA0622700NPT.....	335
1WB20275.....	191	5H2H16BSP.....	331	5HHA0505200BSP.....	328	5HWA0623400NPT.....	329

5HWA0623700NPT.....	335	6BAE034.....	359	6BC001.....	360	6BG432.....	346
5HWA0624400NPT.....	329	6BAE035.....	359	6BC133.....	354	6BG440.....	346
5HWA0624700NPT.....	335	6BAE036.....	359	6BC134.....	354	6BG441.....	346
5HWA0625400NPT.....	329	6BAE037.....	359	6BC202.....	343	6BG442.....	346
5HWA0625700NPT.....	335	6BAE038.....	359	6BC203.....	343	6BID100.....	355
5HWD0611400.....	341	6BAE039.....	359	6BC203Y.....	343	6BID101.....	355
5HWD0611700.....	340	6BAE040.....	359	6BC204.....	343	6BID102.....	355
5HWD0612400.....	341	6BAE041.....	359	6BC204B.....	343	6BID200.....	356
5HWD0612700.....	340	6BAE042.....	359	6BC205.....	343	6BID202.....	356
5HWD0613400.....	341	6BAE043.....	358	6BC205G.....	343	6BID203.....	356
5HWD0613700.....	340	6BAE044.....	358	6BC206.....	343	6BID204.....	356
5HWD0614400.....	341	6BAE045.....	358	6BC206R.....	343	6BID205.....	356
5HWD0614700.....	340	6BAE046.....	359	6BC252.....	344	6BID281.....	357
5HWD0615400.....	341	6BAE047.....	359	6BC253.....	344	6BID282.....	357
5HWD0615700.....	340	6BAE048.....	359	6BC254.....	344	6BID283.....	357
6BA920.....	360	6BAE049.....	359	6BC255.....	344	6BID284.....	357
6BAE010.....	359	6BAE050.....	358	6BC256.....	344	6BID290.....	357
6BAE011.....	359	6BAE051.....	358	6BC403.....	344	6BID300.....	357
6BAE012.....	359	6BAE052.....	358	6BC403Y.....	345	6BID440.....	356
6BAE013.....	359	6BAE060.....	359	6BC404.....	344	6BID441.....	356
6BAE014.....	359	6BAS211.....	347	6BC404B.....	345	6BID442.....	356
6BAE015.....	359	6BAS212.....	347	6BC405.....	344	6BIT1000.....	363
6BAE016.....	359	6BAS213.....	347	6BC405G.....	345	6BIT2000.....	363
6BAE017.....	359	6BAS214.....	347	6BC406.....	344	6BIT5000.....	363
6BAE018.....	359	6BAS215.....	347	6BC406R.....	345	6BIT6000.....	363
6BAE019.....	359	6BAS221.....	348	6BC453.....	345	6BJ001.....	361
6BAE020.....	359	6BAS222.....	348	6BC454.....	345	6BJ020.....	361
6BAE021.....	359	6BAS223.....	348	6BC455.....	345	6BJ050.....	361
6BAE022.....	359	6BAS224.....	348	6BC456.....	345	6BJS201.....	350
6BAE023.....	359	6BAS225.....	348	6BCP10S.....	349	6BJS202.....	350
6BAE024.....	359	6BAS411.....	347	6BCP12S.....	349	6BJS203.....	350
6BAE025.....	359	6BAS412.....	347	6BCP14S.....	349	6BJS204.....	350
6BAE026.....	359	6BAS413.....	347	6BCP16S.....	349	6BJS205.....	350
6BAE027.....	359	6BAS414.....	347	6BCP18S.....	349	6BJS206.....	350
6BAE028.....	359	6BAS415.....	347	6BCP20S.....	349	6BJS207.....	350
6BAE029.....	359	6BAS421.....	348	6BCP6S.....	349	6BJS208.....	350
6BAE030.....	359	6BAS422.....	348	6BCP8S.....	349	6BJS209.....	350
6BAE031.....	359	6BAS423.....	348	6BG402.....	360	6BJS210.....	350
6BAE032.....	359	6BAS424.....	348	6BG430.....	346	6BJS211.....	350
6BAE033.....	359	6BAS425.....	348	6BG431.....	346	6BJS212.....	350

6BJS213.....	350	6BM211.....	354	6BUL2799.....	352	8BW8S2.0.....	174
6BJS214.....	350	6BM218.....	354	6BUL2839.....	352	8C910L.....	200
6BJS215.....	350	6BS038.....	362	6BUL2869.....	352	8C910LFT10.....	228
6BJS216.....	350	6BS350.....	363	6BUL2919.....	352	8C910LMBJ4.....	215
6BJS217.....	350	6BS750.....	362	6BUL9010.....	364	8C910LMBJ6.....	215
6BJS218.....	350	6BT300.....	362	8B10LS.....	305	8C910LMG4.....	201
6BJS219.....	350	6BUB2549.....	353	8B12LS.....	305	8C910LMG6.....	201
6BJS220.....	350	6BUB2569.....	353	8B13G.....	305	8C910LMN6.....	202
6BJS221.....	350	6BUL1018.....	353	8B14S.....	305	8C910S.....	200
6BJS227.....	350	6BUL1024.....	353	8B15L.....	305	8C910SFT10.....	228
6BJS230.....	350	6BUL1028.....	353	8B16S.....	305	8C910SMBJ6.....	215
6BJS231.....	350	6BUL1032.....	353	8B17G.....	305	8C910SMG6.....	201
6BJS233.....	350	6BUL1036.....	353	8B18L.....	305	8C910SMN6.....	202
6BJS234.....	350	6BUL1046.....	353	8B20S.....	305	8C912L.....	200
6BJS236.....	350	6BUL1056.....	353	8B21G.....	305	8C912LFT12.....	228
6BJS237.....	350	6BUL1070.....	353	8B22L.....	305	8C912LMBJ4.....	215
6BJS240.....	350	6BUL1086.....	353	8B25S.....	305	8C912LMBJ6.....	215
6BJS241.....	350	6BUL1096.....	353	8B27G.....	305	8C912LMBJ8.....	215
6BJS242.....	350	6BUL1106.....	353	8B28L.....	305	8C912LMG4.....	201
6BJS243.....	350	6BUL1116.....	353	8B30S.....	305	8C912LMG6.....	201
6BJS244.....	350	6BUL2030.....	353	8B33G.....	305	8C912LMG8.....	201
6BJS245.....	350	6BUL2040.....	353	8B35L.....	305	8C912LMN6.....	202
6BJS246.....	350	6BUL2042.....	353	8B38S.....	305	8C912LMN8.....	202
6BJS247.....	350	6BUL2051.....	353	8B42G.....	305	8C912S.....	200
6BJS248.....	350	6BUL2060.....	353	8B42L.....	305	8C912SFT12.....	228
6BJS249.....	350	6BUL2084.....	353	8B6LS.....	305	8C912SMBJ6.....	215
6BJS252.....	350	6BUL2109.....	352	8B8LS.....	305	8C912SMBJ8.....	215
6BJS253.....	350	6BUL2119.....	352	8BW10L2.0.....	174	8C912SMG6.....	201
6BJS255.....	350	6BUL2120.....	353	8BW10S1.0.....	174	8C912SMN4.....	202
6BJS256.....	350	6BUL2129.....	352	8BW12L2.0.....	174	8C912SMN6.....	202
6BJS257.....	350	6BUL2139.....	352	8BW12S1.5.....	174	8C912SMN8.....	202
6BJS258.....	350	6BUL2149.....	352	8BW15L2.0.....	174	8C914S.....	200
6BJS259.....	350	6BUL2159.....	352	8BW16S1.5.....	174	8C914SFT14.....	228
6BJS270.....	350	6BUL2169.....	352	8BW18L2.0.....	174	8C914SMBJ8.....	215
6BM150.....	355	6BUL2179.....	352	8BW20S2.0.....	174	8C914SMG8.....	201
6BM151.....	355	6BUL2189.....	352	8BW22L2.0.....	174	8C914SMN8.....	202
6BM155.....	355	6BUL2199.....	352	8BW28L2.5.....	174	8C915L.....	200
6BM156.....	355	6BUL2279.....	352	8BW6L1.5.....	174	8C915LFT15.....	228
6BM158.....	355	6BUL2289.....	352	8BW6S1.5.....	174	8C915LMBJ6.....	215
6BM210.....	354	6BUL2709.....	352	8BW8L2.0.....	174	8C915LMBJ8.....	215

8C915LMG6.....	201	8C96L.....	200	8CBJ8SMGE4.....	278	8E38S.....	295
8C915LMG8.....	201	8C96LFT6.....	228	8CE06L.....	294	8E42G.....	295
8C915LMN8.....	202	8C96LLMN2.....	202	8CE08L06S.....	294	8E42L.....	295
8C916S.....	200	8C96LMBJ2.....	215	8CE10L08S.....	294	8E6L.....	295
8C916SFT16.....	228	8C96LMG2.....	201	8CE12L10S.....	294	8E6S.....	295
8C916SMBJ8.....	215	8C96LMG4.....	201	8CE12S13G.....	294	8E8L.....	295
8C916SMG8.....	201	8C96LMN4.....	202	8CE15L14S.....	294	8E8S.....	295
8C918L.....	200	8C96S.....	200	8CE16S17G.....	294	8FP10L.....	289
8C918LCL.....	213	8C96SFT6.....	228	8CE18L.....	294	8FP10S.....	289
8C918LFT18.....	228	8C96SMBJ4.....	215	8CE22L20S.....	294	8FP12L.....	289
8C918LMBJ12.....	215	8C96SMG4.....	201	8CE28L25S.....	294	8FP12S.....	289
8C918LMBJ8.....	215	8C96SMN4.....	202	8CE30S.....	294	8FP14S.....	289
8C918LMG8.....	201	8C98L.....	200	8CE35L.....	294	8FP15L.....	289
8C918LMN8.....	202	8C98LFT8.....	228	8CE42L38S.....	294	8FP16S.....	289
8C920S.....	200	8C98LMBJ4.....	215	8CX10L.....	272	8FP18L.....	289
8C920SFT20.....	228	8C98LMBJ6.....	215	8CX12L.....	272	8FP20S.....	289
8C920SMN12.....	202	8C98LMG2.....	201	8CX12S.....	272	8FP22L.....	289
8C921G.....	200	8C98LMG4.....	201	8CX15L.....	272	8FP25S.....	289
8C922L.....	200	8C98LMG6.....	201	8CX18L.....	272	8FP28L.....	289
8C922LCL.....	213	8C98LMN2.....	202	8CX6L.....	272	8FP30S.....	289
8C922LFT22.....	228	8C98LMN4.....	202	8CX8L.....	272	8FP35L.....	289
8C922LMBJ12.....	215	8C98S.....	200	8E10L.....	295	8FP38S.....	289
8C922LMN12.....	202	8C98SFT8.....	228	8E10S.....	295	8FP42L.....	289
8C925S.....	200	8C98SMBJ4.....	215	8E12L.....	295	8FP6L.....	289
8C925SFT25.....	228	8C98SMBJ6.....	215	8E12S.....	295	8FP6S.....	289
8C925SMBJ16.....	215	8C98SMG4.....	201	8E13G.....	295	8FP8L.....	289
8C925SMN16.....	202	8C98SMN4.....	202	8E14S.....	295	8FP8S.....	289
8C928L.....	200	8CBJ10LMGE4.....	278	8E15L.....	295	8JO10LS.....	317
8C928LFT28.....	228	8CBJ10SMGE6.....	278	8E16S.....	295	8JO12LS.....	317
8C928LMBJ16.....	215	8CBJ12LMGE6.....	278	8E17G.....	295	8JO14S.....	317
8C928LMN16.....	202	8CBJ12SMGE6.....	278	8E18L.....	295	8JO15L16S.....	317
8C930S.....	200	8CBJ14SMGE8.....	278	8E20S.....	295	8JO18L.....	317
8C930SFT30.....	228	8CBJ15LMGE8.....	278	8E21G.....	295	8JO20S.....	317
8C935L.....	200	8CBJ16SMGE8.....	278	8E22L.....	295	8JO22L.....	317
8C935LFT35.....	228	8CBJ18LMGE8.....	278	8E25S.....	295	8JO25S.....	317
8C935LMN20.....	202	8CBJ6LMGE2.....	278	8E27G.....	295	8JO28L.....	317
8C938S.....	200	8CBJ6LMGE4.....	278	8E28L.....	295	8JO30S.....	317
8C938SFT38.....	228	8CBJ6SMGE4.....	278	8E30S.....	295	8JO35L.....	317
8C942L.....	200	8CBJ8LMGE2.....	278	8E33G.....	295	8JO38S.....	317
8C942LFT42.....	228	8CBJ8LMGE4.....	278	8E35L.....	295	8JO42L.....	317

8JO6LS.....	317	8T8L.....	244	8TM28L18.....	244	8TRV28LFT28.....	260
8JO8LS.....	317	8T8S.....	244	8TM28L22.....	244	8TRV28LMBJ16.....	252
8PM10L.....	279	8TM10L6.....	244	8TM28LFT28.....	259	8TRV30SFT30.....	260
8PM10S.....	279	8TM10L8.....	244	8TM28LMBJ16.....	253	8TRV30SMBJ20.....	252
8PM12L.....	279	8TM10LFT10.....	259	8TM30SFT30.....	259	8TRV35LFT35.....	260
8PM12S.....	279	8TM10LMBJ4.....	253	8TM30SMBJ20.....	253	8TRV35LMBJ20.....	252
8PM14S.....	279	8TM10SFT10.....	259	8TM35LFT35.....	259	8TRV42LFT42.....	260
8PM15L.....	279	8TM10SMBJ6.....	253	8TM35LMBJ20.....	253	8TRV6LFT6.....	260
8PM16S.....	279	8TM12L8.....	244	8TM38SFT38.....	259	8TRV6LMBJ2.....	252
8PM18L.....	279	8TM12LFT12.....	259	8TM42LFT42.....	259	8TRV6SFT6.....	260
8PM20S.....	279	8TM12LMBJ6.....	253	8TM6LFT6.....	259	8TRV6SMBJ4.....	252
8PM22L.....	279	8TM12S10.....	244	8TM6LMBJ2.....	253	8TRV8LFT8.....	260
8PM25S.....	279	8TM12S8.....	244	8TM6SFT6.....	259	8TRV8LMBJ4.....	252
8PM28L.....	279	8TM12SFT12.....	259	8TM6SMBJ4.....	253	8TRV8SFT8.....	260
8PM30S.....	279	8TM12SMBJ6.....	253	8TM8L6.....	244	8TRV8SMBJ4.....	252
8PM35L.....	279	8TM14SMBJ8.....	253	8TM8LFT8.....	259	8U10L.....	49
8PM42L.....	279	8TM15L10.....	244	8TM8LMBJ4.....	253	8U10LFB4.....	109
8PM6L.....	279	8TM15L12.....	244	8TM8SFT8.....	259	8U10LFB6.....	109
8PM6S.....	279	8TM15LFT15.....	259	8TM8SMBJ4.....	253	8U10LFB8.....	109
8PM8L.....	279	8TM15LMBJ8.....	253	8TRV10LFT10.....	260	8U10LFBK4.....	108
8PM8S.....	279	8TM16S10.....	244	8TRV10LMBJ4.....	252	8U10LFT12.....	129
8T10L.....	244	8TM16S12.....	244	8TRV10SFT10.....	260	8U10LFT15.....	129
8T10S.....	244	8TM16SFT16.....	259	8TRV10SMBJ6.....	252	8U10LFT22.....	129
8T12L.....	244	8TM16SMBJ8.....	253	8TRV12LFT12.....	260	8U10LMBE4.....	54
8T12S.....	244	8TM18L12.....	244	8TRV12LMBJ6.....	252	8U10LMBE6.....	54
8T14S.....	244	8TM18L15.....	244	8TRV12SFT12.....	260	8U10LMBE8.....	54
8T15L.....	244	8TM18LFT18.....	259	8TRV12SMBJ6.....	252	8U10LMBJ4.....	52
8T16S.....	244	8TM18LMBJ8.....	253	8TRV14SMBJ8.....	252	8U10LMBJ6.....	52
8T18L.....	244	8TM20S12.....	244	8TRV15LFT15.....	260	8U10LMBJ8.....	52
8T20S.....	244	8TM20S16.....	244	8TRV15LMBJ8.....	252	8U10LMBS4.....	51
8T21G.....	244	8TM20SFT20.....	259	8TRV16SFT16.....	260	8U10LMBS8.....	51
8T22L.....	244	8TM20SMBJ12.....	253	8TRV16SMBJ8.....	252	8U10LMBW10.....	152
8T25S.....	244	8TM22L15.....	244	8TRV18LFT18.....	260	8U10LMFA18.....	57
8T28L.....	244	8TM22L18.....	244	8TRV18LMBJ8.....	252	8U10LMG4.....	53
8T30S.....	244	8TM22LFT22.....	259	8TRV20SFT20.....	260	8U10LMG6.....	53
8T35L.....	244	8TM22LMBJ12.....	253	8TRV20SMBJ12.....	252	8U10LMME14.....	57
8T38S.....	244	8TM25S16.....	244	8TRV22LFT22.....	260	8U10LMMJ14.....	56
8T42L.....	244	8TM25S20.....	244	8TRV22LMBJ12.....	252	8U10LMN4.....	55
8T6L.....	244	8TM25SFT25.....	259	8TRV25SFT25.....	260	8U10LMN6.....	55
8T6S.....	244	8TM25SMBJ16.....	253	8TRV25SMBJ16.....	252	8U10LMN8.....	55

8U10LMS10.....	50	8U12LMBJ6.....	52	8U12SMBS4.....	51	8U15LFT28.....	129
8U10LMS4.....	50	8U12LMBJ8.....	52	8U12SMBS6.....	51	8U15LFT35.....	129
8U10LMS6.....	50	8U12LMBS4.....	51	8U12SMBS8.....	51	8U15LMBE12.....	54
8U10LMS8.....	50	8U12LMBS6.....	51	8U12SMBW12.....	152	8U15LMBE6.....	54
8U10S.....	49	8U12LMBS8.....	51	8U12SMG4.....	53	8U15LMBE8.....	54
8U10SFB6.....	109	8U12LMBW12.....	152	8U12SMG6.....	53	8U15LMBJ6.....	52
8U10SFBK8.....	108	8U12LMFA18.....	57	8U12SMG8.....	53	8U15LMBJ8.....	52
8U10SFT12.....	129	8U12LMFA24.....	57	8U12SMME18.....	57	8U15LMBS6.....	51
8U10SFT14.....	129	8U12LMG4.....	53	8U12SMMJ18.....	56	8U15LMBS8.....	51
8U10SFT16.....	129	8U12LMG6.....	53	8U12SMN4.....	55	8U15LMFA18.....	57
8U10SFT20.....	129	8U12LMG8.....	53	8U12SMN6.....	55	8U15LMG6.....	53
8U10SFT25.....	129	8U12LMJ6.....	49	8U12SMN8.....	55	8U15LMG8.....	53
8U10SFT30.....	129	8U12LMJ8.....	49	8U12SMS6.....	50	8U15LMJ8.....	49
8U10SMBE4.....	54	8U12LMJIS6.....	55	8U12SMS8.....	50	8U15LMME18.....	57
8U10SMBE6.....	54	8U12LMME16.....	57	8U13GFIA18.....	110	8U15LMME22.....	57
8U10SMBE8.....	54	8U12LMME18.....	57	8U13GFIA24.....	110	8U15LMMJ18.....	56
8U10SMBJ4.....	52	8U12LMME22.....	57	8U13GMBSP12.....	51	8U15LMN8.....	55
8U10SMBJ6.....	52	8U12LMMJ16.....	56	8U13GMFA18.....	57	8U15LMS10.....	50
8U10SMBS4.....	51	8U12LMMJ30.....	56	8U13GMFA24.....	57	8U15LMS20.....	50
8U10SMBS6.....	51	8U12LMN4.....	55	8U13GMJ6.....	49	8U15LMS4.....	50
8U10SMBS8.....	51	8U12LMN6.....	55	8U13GMJ8.....	49	8U15LMS8.....	50
8U10SMBW10.....	152	8U12LMN8.....	55	8U13GMS10.....	50	8U16S.....	49
8U10SMG4.....	53	8U12LMS10.....	50	8U13GMS6.....	50	8U16SFB6.....	109
8U10SMG6.....	53	8U12LMS6.....	50	8U13GMS8.....	50	8U16SFB8.....	109
8U10SMME16.....	57	8U12LMS8.....	50	8U14S.....	49	8U16SFT20.....	129
8U10SMMJ16.....	56	8U12S.....	49	8U14SFB8.....	109	8U16SFT25.....	129
8U10SMN6.....	55	8U12SFB6.....	109	8U14SFT16.....	129	8U16SFT30.....	129
8U10SMS6.....	50	8U12SFB8.....	109	8U14SFT20.....	129	8U16SMBE12.....	54
8U12L.....	49	8U12SFBK8.....	108	8U14SFT25.....	129	8U16SMBE6.....	54
8U12LFB4.....	109	8U12SFT14.....	129	8U14SMBE8.....	54	8U16SMBE8.....	54
8U12LFB6.....	109	8U12SFT16.....	129	8U14SMBJ8.....	52	8U16SMBJ8.....	52
8U12LFB8.....	109	8U12SFT20.....	129	8U14SMBS8.....	51	8U16SMBS12.....	51
8U12LFBK4.....	108	8U12SFT25.....	129	8U14SMG8.....	53	8U16SMBS6.....	51
8U12LFT15.....	129	8U12SFT30.....	129	8U14SMME20.....	57	8U16SMBS8.....	51
8U12LFT22.....	129	8U12SFT38.....	129	8U14SMMJ20.....	56	8U16SMG8.....	53
8U12LFT28.....	129	8U12SMBE4.....	54	8U14SMN8.....	55	8U16SMME22.....	57
8U12LMBE12.....	54	8U12SMBE6.....	54	8U15L.....	49	8U16SMMJ22.....	56
8U12LMBE4.....	54	8U12SMBE8.....	54	8U15LFB8.....	109	8U16SMS10.....	50
8U12LMBE6.....	54	8U12SMBJ6.....	52	8U15LFT18.....	129	8U16SMS8.....	50
8U12LMBE8.....	54	8U12SMBJ8.....	52	8U15LFT22.....	129	8U17GFIA18.....	110

8U17GMFA18.....	57	8U20SMS12.....	50	8U28LMBE16.....	54	8U6LFT15.....	129
8U17GMFA24.....	57	8U20SMS8.....	50	8U28LMBJ16.....	52	8U6LFT18.....	129
8U18L.....	49	8U21G.....	49	8U28LMBS16.....	51	8U6LFT8.....	129
8U18LFB8.....	109	8U21GMG8.....	53	8U28LMME33.....	57	8U6LMBE2.....	54
8U18LFT22.....	129	8U21GMS16.....	50	8U28LMMJ33.....	56	8U6LMBE4.....	54
8U18LFT28.....	129	8U22L.....	49	8U28LMS12.....	50	8U6LMBJ2.....	52
8U18LFT35.....	129	8U22LFB12.....	109	8U28LMS16.....	50	8U6LMBJ4.....	52
8U18LFT42.....	129	8U22LFT28.....	129	8U30S.....	49	8U6LMBS2.....	51
8U18LMBE12.....	54	8U22LFT35.....	129	8U30SFB20.....	109	8U6LMBS4.....	51
8U18LMBE8.....	54	8U22LFT42.....	129	8U30SFT38.....	129	8U6LMBW6.....	152
8U18LMBJ12.....	52	8U22LMBE12.....	54	8U30SMBE20.....	54	8U6LMG2.....	53
8U18LMBJ8.....	52	8U22LMBE8.....	54	8U30SMBS20.....	51	8U6LMG4.....	53
8U18LMBS12.....	51	8U22LMBJ12.....	52	8U30SMS16.....	50	8U6LMME10.....	57
8U18LMBS8.....	51	8U22LMBS12.....	51	8U30SMS20.....	50	8U6LMMJ10.....	56
8U18LMBW18.....	152	8U22LMBW22.....	152	8U35L.....	49	8U6LMN2.....	55
8U18LMBW22.....	152	8U22LMME26.....	57	8U35LFB20.....	109	8U6LMN4.....	55
8U18LMG8.....	53	8U22LMME33.....	57	8U35LFT42.....	129	8U6S.....	49
8U18LMJ12.....	49	8U22LMMJ22.....	56	8U35LMBE20.....	54	8U6SFB4.....	109
8U18LMME22.....	57	8U22LMS10.....	50	8U35LMBJ20.....	52	8U6SFBK8.....	108
8U18LMMJ18.....	56	8U22LMS12.....	50	8U35LMBS20.....	51	8U6SFT14.....	129
8U18LMN8.....	55	8U22LMS16.....	50	8U35LMS16.....	50	8U6SFT16.....	129
8U18LMS10.....	50	8U22LMS8.....	50	8U35LMS20.....	50	8U6SFT8.....	129
8U18LMS12.....	50	8U25S.....	49	8U38S.....	49	8U6SMBE4.....	54
8U18LMS8.....	50	8U25SFB16.....	109	8U38SFB24.....	109	8U6SMBJ4.....	52
8U20S.....	49	8U25SFT30.....	129	8U38SMBE24.....	54	8U6SMBS4.....	51
8U20SFB12.....	109	8U25SFT38.....	129	8U38SMBS24.....	51	8U6SMBW6.....	152
8U20SFT25.....	129	8U25SMBE12.....	54	8U38SMS20.....	50	8U6SMG2.....	53
8U20SFT30.....	129	8U25SMBE16.....	54	8U42L.....	49	8U6SMG4.....	53
8U20SFT38.....	129	8U25SMBJ12.....	52	8U42LFB24.....	109	8U6SMME12.....	57
8U20SMBE12.....	54	8U25SMBJ16.....	52	8U42LMBE24.....	54	8U6SMMJ12.....	56
8U20SMBE16.....	54	8U25SMBS8.....	51	8U42LMBJ24.....	52	8U6SMN4.....	55
8U20SMBE8.....	54	8U25SMBW25.....	152	8U42LMBS24.....	51	8U6SMS6.....	50
8U20SMBJ12.....	52	8U25SMME33.....	57	8U42LMS20.....	50	8U8L.....	49
8U20SMBS12.....	51	8U25SMMJ33.....	56	8U42LMS32.....	50	8U8LFB4.....	109
8U20SMBW20.....	152	8U25SMS12.....	50	8U6L.....	49	8U8LFB6.....	109
8U20SMME27.....	57	8U25SMS16.....	50	8U6LFB2.....	109	8U8LFB8.....	109
8U20SMMJ27.....	56	8U28L.....	49	8U6LFB4.....	109	8U8LFBK4.....	108
8U20SMN12.....	55	8U28LFB16.....	109	8U6LFBK4.....	108	8U8LFT10.....	129
8U20SMN8.....	55	8U28LFT35.....	129	8U6LFT10.....	129	8U8LFT12.....	129
8U20SMS10.....	50	8U28LFT42.....	129	8U6LFT12.....	129	8U8LFT15.....	129

8U8LFT22.....	129	8UCL10LMBB4.....	106	8UCL18LMBE16.....	107	8UCL8LMBB8.....	106
8U8LMBE4.....	54	8UCL10LMBB8.....	106	8UCL18LMBE8.....	107	8UCL8LMBE4.....	107
8U8LMBE6.....	54	8UCL10LMBE4.....	107	8UCL20S.....	103	8UCL8LMBE6.....	107
8U8LMBE8.....	54	8UCL10LMBE6.....	107	8UCL20SMBB12.....	106	8UCL8LMBE8.....	107
8U8LMBJ4.....	52	8UCL10LMBE8.....	107	8UCL20SMBB8.....	106	8UCL8S.....	103
8U8LMBJ6.....	52	8UCL10S.....	103	8UCL20SMBE12.....	107	8UEL10MN4.....	150
8U8LMBJ8.....	52	8UCL10SMBE6.....	107	8UCL20SMBE16.....	107	8UEL10TBS4.....	173
8U8LMBS2.....	51	8UCL10SMBE8.....	107	8UCL20SMBE8.....	107	8UEL10TJ5.....	173
8U8LMBS4.....	51	8UCL12L.....	103	8UCL22L.....	103	8UEL12EL12.....	177
8U8LMBS6.....	51	8UCL12LMBE4.....	107	8UCL22LMBB12.....	106	8UEL12EL17.....	177
8U8LMBW8.....	152	8UCL12LMBE6.....	107	8UCL22LMBE12.....	107	8UEL12M13G.....	148
8U8LMFA18.....	57	8UCL12LMBE6.....	107	8UCL25S.....	103	8UEL12MFA18.....	151
8U8LMG4.....	53	8UCL12LMBE8.....	107	8UCL25SMBB12.....	106	8UEL12MN6.....	150
8U8LMG6.....	53	8UCL12LMN8.....	108	8UCL25SMBB16.....	106	8UEL12MS8.....	149
8U8LMME12.....	57	8UCL12S.....	103	8UCL25SMBB24.....	106	8UEL13EL13.....	177
8U8LMMJ12.....	56	8UCL12SMBE6.....	107	8UCL25SMBE12.....	107	8UEL13EL17.....	177
8U8LMN2.....	55	8UCL12SMBE8.....	107	8UCL25SMBE16.....	107	8UEL13FBS6.....	168
8U8LMN4.....	55	8UCL13GMBS6.....	104	8UCL25SMBE20.....	107	8UEL13FBS8.....	168
8U8LMS4.....	50	8UCL13GMN6.....	108	8UCL28L.....	103	8UEL13FS2.....	168
8U8S.....	49	8UCL13GMN8.....	108	8UCL28LMBE12.....	107	8UEL13FS5.....	168
8U8SFB4.....	109	8UCL14S.....	103	8UCL28LMBE16.....	107	8UEL13FS8.....	168
8U8SFBK8.....	108	8UCL14SMBE8.....	107	8UCL28LMBE20.....	107	8UEL13M13G.....	148
8U8SFT12.....	129	8UCL15L.....	103	8UCL30S.....	103	8UEL13M17G.....	148
8U8SFT14.....	129	8UCL15LMBB12.....	106	8UCL30SMBE16.....	107	8UEL13MD16.....	151
8U8SFT16.....	129	8UCL15LMBB8.....	106	8UCL30SMBE20.....	107	8UEL13MD18.....	151
8U8SFT20.....	129	8UCL15LMBE12.....	107	8UCL35L.....	103	8UEL13MD20.....	151
8U8SFT25.....	129	8UCL15LMBE8.....	107	8UCL35LMBE20.....	107	8UEL13MD22.....	151
8U8SFT30.....	129	8UCL15LMN8.....	108	8UCL35LMBE24.....	107	8UEL13MFA18.....	151
8U8SMBE4.....	54	8UCL16S.....	103	8UCL38S.....	103	8UEL13MFA24.....	151
8U8SMBE6.....	54	8UCL16SMBB12.....	106	8UCL38SMBE20.....	107	8UEL13MG12.....	149
8U8SMBJ4.....	52	8UCL16SMBB8.....	106	8UCL42L.....	103	8UEL13MG4.....	149
8U8SMBS4.....	51	8UCL16SMBE12.....	107	8UCL42LMBE20.....	107	8UEL13MG6.....	149
8U8SMBS6.....	51	8UCL16SMBE8.....	107	8UCL42LMBE24.....	107	8UEL13MG8.....	149
8U8SMBW8.....	152	8UCL17GMBS8.....	104	8UCL6L.....	103	8UEL13MJ6.....	148
8U8SMG4.....	53	8UCL17GMN8.....	108	8UCL6LMBE2.....	107	8UEL13MJ8.....	148
8U8SMME14.....	57	8UCL18L.....	103	8UCL6LMBE4.....	107	8UEL13MN6.....	150
8U8SMMJ14.....	56	8UCL18LMBB12.....	106	8UCL6S.....	103	8UEL13MN8.....	150
8U8SMN4.....	55	8UCL18LMBB16.....	106	8UCL8L.....	103	8UEL13MS6.....	149
8U8SMS4.....	50	8UCL18LMBB8.....	106	8UCL8LMBB4.....	106	8UEL13MS8.....	149
8UCL10L.....	103	8UCL18LMBE12.....	107	8UCL8LMBB6.....	106	8UEL13TBS6.....	173

8UEL13TD16.....	174	8UEL8MN4.....	150	8UFT16S.....	169	8UFT8SMBJ4.....	140
8UEL13TD18.....	174	8UFT10L.....	169	8UFT16SMBE8.....	144	8UR10L6.....	48
8UEL13TD22.....	174	8UFT10LFBK4.....	165	8UFT16SMBJ8.....	140	8UR10L8.....	48
8UEL13TJ10.....	173	8UFT10LMBE4.....	144	8UFT18L.....	169	8UR10S6.....	48
8UEL13TJ6.....	173	8UFT10LMBE8.....	144	8UFT18LMBE8.....	144	8UR10S8.....	48
8UEL13TJ8.....	173	8UFT10LMBJ4.....	140	8UFT18LMBJ8.....	140	8UR12L10.....	48
8UEL15MN8.....	150	8UFT10LMBJ6.....	140	8UFT20S.....	169	8UR12L13G.....	48
8UEL16MIC18.....	150	8UFT10S.....	169	8UFT20SMBE12.....	144	8UR12L17G.....	48
8UEL16MN8.....	150	8UFT10SFBK4.....	165	8UFT20SMBJ12.....	140	8UR12L8.....	48
8UEL17M13G.....	148	8UFT10SMBE6.....	144	8UFT22L.....	169	8UR12S10.....	48
8UEL17M17G.....	148	8UFT10SMBJ4.....	140	8UFT22LMBE12.....	144	8UR12S6.....	48
8UEL17MBS12.....	149	8UFT10SMBJ6.....	140	8UFT22LMBJ12.....	140	8UR12S8.....	48
8UEL17MJ8.....	148	8UFT12L.....	169	8UFT25S.....	169	8UR14S10.....	48
8UEL17MN8.....	150	8UFT12LFBK4.....	165	8UFT25SMBE16.....	144	8UR14S12.....	48
8UEL17TBS8.....	173	8UFT12LMBE6.....	144	8UFT25SMBJ16.....	140	8UR15L10.....	48
8UEL17TD22.....	174	8UFT12LMBJ4.....	140	8UFT28L.....	169	8UR15L12.....	48
8UEL17TJ10.....	173	8UFT12LMBJ6.....	140	8UFT28LMBE16.....	144	8UR15L13G.....	48
8UEL18MBS12.....	149	8UFT12S.....	169	8UFT28LMBJ16.....	140	8UR15L17G.....	48
8UEL18MBS16.....	149	8UFT12SFBK4.....	165	8UFT30S.....	169	8UR15L22.....	48
8UEL18MN8.....	150	8UFT12SMBE6.....	144	8UFT30SMBE20.....	144	8UR16S12.....	48
8UEL20MN12.....	150	8UFT12SMBJ6.....	140	8UFT35L.....	169	8UR16S14.....	48
8UEL20MS12.....	149	8UFT12SMBJ8.....	140	8UFT35LMBE20.....	144	8UR18L12.....	48
8UEL21M13G.....	148	8UFT13GFB12.....	165	8UFT35LMBJ20.....	140	8UR18L15.....	48
8UEL21MJ10.....	148	8UFT13GFB4.....	165	8UFT38S.....	169	8UR20S10.....	48
8UEL21MN8.....	150	8UFT13GFB8.....	165	8UFT38SMBE24.....	144	8UR20S12.....	48
8UEL21TD26.....	174	8UFT13GM12L.....	128	8UFT42L.....	169	8UR20S16.....	48
8UEL21TJ12.....	173	8UFT13GM15L.....	128	8UFT6L.....	169	8UR21G13.....	48
8UEL22MN12.....	150	8UFT13GM18L.....	128	8UFT6LMBE2.....	144	8UR21G20S.....	48
8UEL25MN16.....	150	8UFT13GMBS8.....	135	8UFT6LMBJ2.....	140	8UR22L12.....	48
8UEL27MJ12.....	148	8UFT13GMFA18.....	147	8UFT6S.....	169	8UR22L15.....	48
8UEL27MN12.....	150	8UFT13GMFA24.....	147	8UFT6SFBK4.....	165	8UR22L18.....	48
8UEL27TBS12.....	173	8UFT13GMN8.....	144	8UFT6SMBE4.....	144	8UR25S16.....	48
8UEL27TJ12.....	173	8UFT13GMS6.....	134	8UFT6SMBJ4.....	140	8UR25S20.....	48
8UEL30MN20.....	150	8UFT13GMS8.....	134	8UFT8L.....	169	8UR28L18.....	48
8UEL33MN16.....	150	8UFT14S.....	169	8UFT8LFBK4.....	165	8UR28L22.....	48
8UEL33TBS16.....	173	8UFT14SMBE8.....	144	8UFT8LMBE4.....	144	8UR30S20.....	48
8UEL33TJ16.....	173	8UFT14SMBJ8.....	140	8UFT8LMBJ4.....	140	8UR30S25.....	48
8UEL42MN24.....	150	8UFT15L.....	169	8UFT8S.....	169	8UR35L22.....	48
8UEL6MJ3.....	148	8UFT15LMBE8.....	144	8UFT8SFBK4.....	165	8UR35L28.....	48
8UEL6MN4.....	150	8UFT15LMBJ8.....	140	8UFT8SMBE4.....	144	8UR38S30.....	48

8UR8L6.....	48
8UR8S6.....	48

Service commercial

+33 4 42 18 02 04
commercial@gem-industry.com



Services bureau d'études et qualité

+33 4 42 18 03 79
be@gem-industry.com

Services administratif et comptable

+33 4 42 18 31 00
compta@gem-industry.com

Adresse

GEM INDUSTRY
BP 50
13883 GEMENOS cedex
FRANCE

www.gem-industry.com



GEM2024-09-08